

İLERİ DÜZEY DREAMWEAVER CS6 GÖRSEL EĞİTİMİ HEDİYE!

Son 5 yılın PCnet arşivi, 3 aylık Norton 360 ve tam sürüm Ashampoo WinOptimizer 2013 de DVD'de

PCnet

Teknolojiyi seviyoruz

Ocak 2013 Sayı 184 Fiyat 7,00 TL

GOOGLE HARİTALAR

Google'ın eşsiz harita servisinin en ilginç yönlerini açıklıyoruz



YILIN YILDIZLARI

2012'nin en iyi teknolojik ürünlerini seçtik

HANGİ? TABLET?

PIYASADAKİ EN İDDİALİ
TABLETLERİ İNCELEDİK,
İHTİYAÇLARINIZA EN UYGUN
MODELİ SEÇMENİN YOL
HARİTASINI ÇIKARDIK

WEB UYGULAMALAR FİLM OYUN
MÜZİK İŞ FOTOĞRAF PIL GÜCÜ



OYUN  S.100

Far Cry 3

Çılgınlığın
kalbine yolculuk

TEST  S.66

Grafik kartları

Ekran kartlarında son neslin
temsilcilerini masaya yatırdık

NASIL YAPILIR?  S.48

PC'ni USB'de taşı

Dosya, yer imi ve ayarlarınızı
USB ile yanınızda taşıyın





twitter.com/kaplanseren | erdalkaplanseren.com

Makinelerin evrimi

Kişisel elektronik ürünlere baktığımızda, gelişimlerinde ve hayatlarımıza etkilerinde temel unsurun ekranları olduğunu görüyoruz. Ekranların dönüşümü sayesinde kullanıcının içerikleri tüketme davranışları da değişiyor. Hâl böyle olunca içerik de şekil değiştiriyor. Taşınabilir cihazlarda kolay ve hızlı tüketilecek özet içerikler tercih ediliyor. Birkaç dakikalık videolar, birkaç kısa paragrafı geçmeyecek yazılar artık kabul görüyor; çünkü gerçekten insanlar dijital içeriği tüketirken artık daha fazla odaklanma sorunu yaşıyor.

Tam da bu süreçte, cihazların da hızlı biçimde form değiştirdiğine tanık oluyoruz. Taşınabilir aygıtlar başta olmak üzere, makinelerin evrimine tanıklık ediyoruz. Akıllı telefonlar, tabletler, dizüstü bilgisayarlar ve televizyonlar bu filmin başrol oyuncularları. Peki, bu dönüşüm nele mal olacak? Muhakkak aralarından bazılarını yitireceğiz, daha doğrusu gerek kalmayacağı için vedalaşacağız bazı teknolojilerle. Çok yakında klavye ve farelerimizi çöpe atacağız. İlk gidenler onlar olacak.

Televizyonlar hızla akıllanıyor ve pek yakında bilgisayarlarda kullandığımız işletim sistemleri televizyonlar üzerinde koşacak. Bunun sağlayacağı olanağı hayal edin! Bu süreçte elbette televizyon yayıncılığının evrimi de eşlik edecektir. Dijital yayıncılık ve internette alıp yürüyen video yayıncılığı önemli ipuçları veriyor. Dizi ve sinema filmlerinin internetten izlenme sayıları müthiş seviyelerde değil mi?

Akıllı telefon ve tabletteki devrimin sebebi ne oldu? İşletim sistemleri ve uygulama ekosistemi. Tüm bu süreç, devrim olarak akıllı telefon ve tabletleri bilgisayar ve televizyonun önüne taşıdı. Şu anda bilgisayar ve televizyonun dönüşümüne tanıklık ediyoruz.

Teknolojinin geleceği konusunda kehanette bulunmak bir hayli zor, fakat bazı tahminlerde bulunabiliriz. Çok değil, 10 yıl sonra hangi noktada olacağız? Atış serbestse söyleyeyim: 10 yıl sonra televizyonun mevcudiyetinden yana şüpheliyim, çünkü televizyon adında bir cihaza gerek duymayacağız. Arayüzlerden ve görüntüyü yüksek kalitede oynatan panellerden söz edeceğiz. Dolayısıyla ekran sayısında dramatik bir azalma olacak.

Önümüzdeki 10 yıl içinde teknolojik cihazlarda okuma ve yazma "ilkel" yöntemler olarak hatırlanacak. Şu anda bilgiyi almak için okuyor olmamız ve iletmek için de yazmamız sizce de ilkel değil mi? Şu anda bu soru size garip geliyor fakat emin olun 5 yıl sonra çok farklı düşüneceksiniz.

Komik duruma düşme pahasına bir iddiada daha bulunacağım: 10 yıl sonra masaüstü bilgisayarlar tarih olmuş olacak. Dizüstü bilgisayarların bile geleceğinden şüpheliyim. Tablet ırkının dönüşümü, dizüstü bilgisayarın kaderini belirleyecek.

Yakın zamanda makinelerin evriminde müthiş dönüşümlere şahit olacağız. Bence bu çok eğlenceli olacak. Tadını çıkarmaya bakın. :)

Erdal Kaplanseren



Far Cry 3

Altını üstüne
getirmenizi
bekleyen
tropik bir
cennetiniz var



s100



s6

Trend

- 6 Google Apple'a karşı
- 7 Türkiye'nin fiber karnesi
- 10 Kimin ARM'ı kimin cebinde?
- 12 2013'ün siber saldırı kehanetleri
- 16 HP'nin verim arttıran çözümleri

Yazarlar

- 03 Erdal Kaplanseren
- 12 Selim Şumlu
- 14 Kıvanç Tanırıkulu
- 16 Ömür İklim Demir

Her ay

- 18 Teknometre
- 88 Sistem Sihirbazı
- 90 High tech
- 98 Ayın siteleri
- 128 DVD'de bu ay
- 130 Gelecek ay

Bizi takip edin...

facebook

www.facebook.com/PCnet

twitter

www.twitter.com/PCnetDergisi



HANGİ TABLET?

Piyasadaki en iddialı tabletleri inceledik, ihtiyaçlarınıza en uygun modeli seçmenin yol haritasını çıkardık.

s20



Yeni çılgınlık: kitle fonlaması

Kickstarter, geleneksel geliştirici-yayıncı modelini yeniden icat edecek gibi görünüyor. Peki, bu sadece başlangıç mı? Kitlelerin izini sürdük.

s58

s32

Teknolojiye temiz bir vicdanla uzanabilir miyiz?

Çok ucuza çalışan işçiler, yetersiz çevre koruma politikaları, üreticilerin sorumluluktan kaçmasına izin veren tedarik zincirleri... Ahlaki bir teknolojiyi satın almak mümkün mü?

GOOGLE HARİTALAR'IN SIRLARI

Google'ın eşsiz harita servisleriyle gerçekleştirebileceğiniz en ilginç şeyleri gözler önüne seriyoruz.

s36

10

PC PROJESİ İLE KIŞI ATLATIN

Bu kış bilgisayarınızı iyileştirmek için yapmanız gereken 10 görev

s116

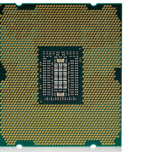
OYUN DEMEK GRAFİK DEMEK

Ekran kartlarında son neslin temsilcilerini masaya yatırdık.

s66

Alışveriş

- 66 Grafik kartları testi
- 78 Yılın yıldızları 2012
- 92 Ayın yazılımları
- 96 Mobil uygulamalar
- 98 Ayın siteleri
- 100 Far Cry 3
- 104 Need for Speed: Most Wanted
- 106 XCOM: Enemy Unknown
- 108 Ürün inceleme



Nasıl yapılır?

- 47 Taradığınız metinleri Word belgesine dönüştürün
- 48 Bilgisayarınızı USB sürücüde taşıyın
- 52 Windows 8'in kontrolünü elinize alın
- 54 10 bedava Microsoft programını keşfedin

PCnet Trend



MOBİL

Google Apple'a karşı: Telefon savaşları devam ediyor

Apple fiyat politikası nedeniyle pazar payı kaybederken, Android'in geliştiricisi Google liderliğe oturdu.

2012'de daha da fazla kızılsan akıllı telefon savaşında Google, Samsung Galaxy SIII ve kendi markasını taşıyan Nexus telefonlar çıktıktan sonra pazar payını artırarak Apple'ın önüne geçmeyi başardı. iOS'li telefonlar akıllı telefon pazarının %14,8'ini oluştururken, %75'e ulaşan Android açık ara lider konumunda. Üstelik Google'ın açıklamasına göre her gün 1,3 milyon yeni Android'li cihaz etkinleştiriliyor.

Android ile ulaştığı kullanıcı kitlesini büyük ölçüde genişleten Google, donanım açısından da iyi bir yıl geçirdi ve Nexus markası için farklı üreticilerle kurduğu ortaklıkların da meyvelerini almaya başladı. 2012'de piyasa çıkan Nexus 4, Nexus 10 ve Nexus 7 tabletlerin hepsi olumlu yorumlar aldı.

Tüm bu gelişmeler üzerine

Google'dan Eric Schmidt, 2012'nin son günlerinde "iOS'e karşı savaşı kazanıyoruz." açıklamasını yaptı ve birçok görüş ayrılığının yolunu açmış oldu. Acaba Google gerçekten mobil dünyanın yeni şampiyonu mu?

Tepkiler gecikmedi

2012'nin Google için harika bir yıl olduğu kesin ve kasım ayında duyurulan Nexus 4, gerek tasarımıyla gerekse fiyatıyla şimdiden 2013'te öne çıkacak telefonlardan biri olmaya aday. LG tarafından üretilen Nexus 4'ün ocak ayı içinde Türkiye'de de satışa sunulması bekleniyor. Galaxy SIII'e rakip olacak düzeydeki Nexus 4'ün ABD fiyatı 300 dolar, yani bu telefon oldukça heyecan verici bir fiyat etiketine sahip.

2010'da Nexus One ile epey kötü yorumlar alarak başlayan Nexus ailesi, 2011'de Samsung tarafından üretilen Galaxy

Nexus ile biraz doğrulmaya başlamıştı. Bir yıl öncesine kadar Nexus ailesi yenilikçi ama orta karar cihazlardan oluşuyordu. Aradan 12 ay geçtikten sonra ortaya çıkan Nexus 4 ise bir anda her şeyi değiştiriyor; zira pek çok teknoloji yazarı, Nexus 4'ün piyasadaki en iyi telefonlardan biri olduğu görüşünde. iPhone 5'ten Nexus 4'e geçmeyi düşünenler bile var.

Nexus 4'ü öne çıkaran noktalardan biri, sahip olduğu işletim sistemi. Tüm Nexus'larda olduğu gibi Nexus 4'te de Android'in hiçbir ekleme yapılmamış, Google tarafından dağıtılan

sürümünü kullanılıyor. Bu cihazdaki Android Jelly Bean 4.2, Google'ın iOS ile arayış kapattığının çok güzel bir kanıtı.

2012'de yayımlanan Android'in son sürümü Jelly Bean ile Google'ın yakaladığı başarı tartışılmaz ama Apple'ın "tek cihaz, tek işletim sistemi" felsefesinin tam aksine piyasada bir sürü

Android sürümü ve Android yüklü telefon dolması, Google'ı zora sokabilir. Android, böyle sine bir boyutun ve dağınıklığın ceremesini çekiyor elbette. Kendi ağırlığı altında ezilmeye başlayan Android, yine de Apple'ın ya-





“Twitter’da paylaşılan Instagram fotoğrafları kesilmiş şekilde yayınlanıyordu. Biz de bu yüzden Twitter entegrasyonunu tamamen kaldırdık.”

AYIN SÖZÜ: 2012’nin dikkat çeken girişimcilerinden Instagram’ın CEO’su Kevin Systrom, Twitter’la köprüleri neden yaktıklarını açıklıyor.

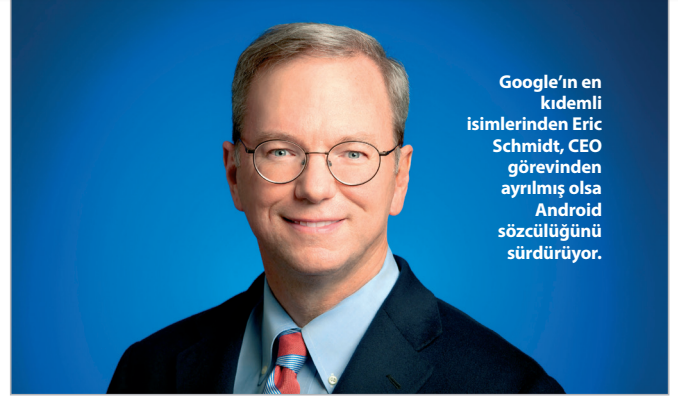
kasından düşecek gibi görünmüyor. Android’in “ezilmesine” daha çok var ve yakın gelecekte Google, Android ile yakaladığı başarıyı kesinlikle sürdürecektir.

Eric Schmidt’in geçen ay Bloomberg’e verdiği demeç (git.pcnet.com.tr/m0) çok konuşuldu. Schmidt şöyle diyor: “Büyük bir platform değişimi yaşıyoruz. 20 yıl önce Microsoft ile Apple arasında olduğu kadar büyük ölçekten söz ediyorum. Şu anda bu savaş çok açık bir biçimde kazanıyoruz. Temel stratejimiz daha büyük bir pasta yaratmak. Açık sistemler sayesinde, daha büyük ama birileri tarafından nihai şekilde kontrol edilen ve yönetilen bir pastayı amaçlamıyoruz.”

Schmidt, aynı zamanda, “Android, işletim sistemlerindeki pazar payı bakımından iOS’i eziyor olsa da Apple, donanım satışından emsalsiz kârlar elde ediyor. Google olarak biz, işletim sistemimizi tüm üreticilere ücretsiz olarak

değil. Tate’e göre, Google’ın, kendi servislerini kullanacak maksimum sayıda kullanıcıya ulaşması yeterli olabilir. Görünüşe göre 2012’de hem Android’in hem de iOS’in başarısı Google’a yarımış durumda. Tate diyor ki: “Google’ın mobil işletim sistemi Android, başından beri Google’ın reklam modeline bağlı oldu. Unutmayın ki Google’ın reklam sistemi, şirketin gelirlerinin neredeyse tamamını oluşturuyor. Google, reklamlarını görmek veya servislerini kullanmak için hangi işletim sistemini kullandığınızı çok da önemsemiyor; Google’ı kullanıyor olmanız yeterli.”

Bu açıdan bakılırsa Apple, Google’la rekabet edebilir mi? İş dünyasını yakından takip eden Forbes dergisine göre Apple’ın sadece üst düzey pazara yönelik bu iş modeli, ABD dışında Apple’a zarar veriyor. Bu da Google için özellikle gelir düzeyinin düşük ol-



Google’ın en kıdemli isimlerinden Eric Schmidt, CEO görevinden ayrılmış olsa da Android sözcülüğünü sürdürüyor.



2012’nin en başarılı Android telefonlarından Galaxy SIII, hem Samsung’un hem Google’ın yüzünü güldürdü.

“Her gün 1,3 milyon yeni Android işletim sistemli cihaz etkinleştiriliyor.”

veriyoruz.” diyor. Buradan anlaşılan, Google ile Apple arasında ideolojik üstünlüğe dayalı bir savaşın sürdüğü. Evet, teknoloji dünyasında bir Soğuk Savaş söz konusu.

Akıllı telefonlar arasındaki bu mücadele önemli çünkü Apple ve Google, savaş boyunca, tamamen farklı iş modellerini geliştirmeye devam edecekler. Teknoloji devleri arasında bu mücadele, ticari bir çarpışmadan ibaret değil. Bilişim dünyasının geleceğine dair tamamen farklı vizyonlar arasında bir savaş var.

Kazanan açık sistemler mi olacak, yoksa kapalı sistemler mi? Wired dergisinden meslektaşımız Ryan Tate’e göre Google’ın Apple’a karşı verdiği savaşı kazanmak için sadece akıllı telefon satması yeterli

duğu Asya’da kapıyı sonuna kadar açıyor. Çoğu ülkede, özellikle Hindistan ve Çin gibi dev pazarlarda iPhone modelleri çok pahalı. Apple ürün stratejisini değiştirmese, pazar payı kaybedeceği kesin.

Öte yandan, Türkiye ile aynı anda Çin’de de piyasaya çıkan iPhone 5’in dünyanın en büyük ülkesinde ilk haftada 2 milyon satışa ulaşması, Apple için ciddi bir kazanç kapısı gibi görünüyor. Google’a en azından kâr açısından darbe vurulduğu ortada. Apple’ın Asya’da ciddi miktarda pazar payı kaybettiği ve Android yüklü akıllı telefonların pazarı ele geçirdiği biliniyor ama Çin’deki bu gelişme, Apple’ın hâlâ ciddi miktarda para kazanabileceği bir kitle olduğunu gösteriyor.

2013 beklentileri

Google’ın 2012 içinde elde ettiği pazar payı ve sürekli artan Android cihaz sayısı, akıllı telefon dünyasındaki Apple hükümdarlığının tamamen sona erdiğini gösteriyor. Android, son Jelly Bean güncellemesiyle işlevsellik bakımından iOS ile arayı kapattı ve Android cihazların makul fiyatları

sayesinde 2013’te daha da fazla kullanıcıya ulaşacağı ortada. Dizüstü pazarı karşısında giderek büyüyen tablet pazarındaysa Apple hâlâ lider. Google’ın, akıllı telefonlarda olduğu gibi tablet alanında da hem yazılım hem de donanım olarak iPad’le kıyasıya rekabete girme vakti geldi.



LG tarafından üretilen Google Nexus 7, 2013’ün en dikkat çekici akıllı telefonlarından biri olacak gibi görünüyor.

Türkiye'nin fiber karnesi

Avrupa'da telekomünikasyon sektörünü düzenleyen ve denetleyen kuruluşların temsilcileri ile sektörün önemli şirketlerin yöneticilerini bir araya getiren etkinliği PCnet olarak izledik. Konferansta ağırlıklı olarak, farklı düzenleme yaklaşımları ve iş modellerinin Avrupa telekomünikasyon pazarını nasıl şekillendirdiği konuşuldu. Turkcell Superonline Genel Müdürü Murat Erkan da konferansın "İş Modelleri ve Gelecek Fırsatları" başlıklı CEO Paneli'nde Türkiye'nin ve Turkcell Superonline'ın dünya fiber pazarında geldiği noktayı anlattı.

Konferansta gazetecilerle bir araya gelen Erkan, fiber internet konusunda Türkiye'nin dünyada en hızlı büyüme gösteren ülkelerden biri olduğuna vurgu yaparak, Avrupa FTTH Konseyi'nin son raporuna göre Türkiye'nin penetrasyon açısından Güney Kore, Hong Kong ve Japonya'nın başı çektiği dünya sıralamasında Fransa, İspanya, Kanada, İtalya gibi gelişmiş ülkelerin üzerinde yer aldığını kaydetti.

Şimdiden Avrupa üçüncüsüyüz

200 binden fazla abonesi olan ülkeler arasında son 3 yıldır İspanya ile birlikte en yüksek büyüme gösteren ülkenin Türkiye olduğuna işaret eden Erkan, "Avrupa'da yeni abone sayısı bakımından ilk 5 sıralamasında Türkiye Fransa ve Hollanda'yı geride bırakarak, Ukrayna ve Rusya'nın ardından 3. sırada yer alıyor. 1 milyonun üzerinde hane erişimine sahip ülkeler arasında ise Türkiye, Ukrayna ve Hollanda ile birlikte en hızlı büyüyen 3 ülke arasında." dedi.

Erkan, Avrupa'da bu yılın ilk yarısı itibarıyla toplam 260 civarında fiber projesi bulunduğunu, Turkcell Superonline'ın tüm bu projeler arasında 1 milyonun üstünde hane erişimine sahip 11 proje arasında yer aldığını ifade etti.

"Yılı 400 milyon TL yatırımla kapatıyoruz"

1000 Mbps hıza sahip fiber internetle Türkiye'yi dünyada bu hizmeti sunan birkaç ülkeden biri haline getirdiklerini dile getiren Erkan, "Yatırımlarımızla Türkiye, dünya fiber liginde söz sahibi ülkelerden biri oldu ve uluslararası yarışta en güçlü rakiplerini bile geride bırakarak teknolojiye liderliğe oynar konuma yükseldi. Fiber alanında söz sahibi FTTH Konseyi, iDATE, FTTH Forum gibi uluslararası kuruluşlar ve sektörün önde gelen oyuncularını Türkiye'yi ve firmamızı radarlarına



Turkcell Superonline Genel Müdürü Murat Erkan

aldılar." ifadelerini kullandı.

Erkan, "Sadece 4 yıl gibi kısa bir sürede 1,6 milyar lira yatırım yaparak 1 milyon 200 binden fazla haneye dünya standartlarında fiber internet hizmeti verebilir durumdayız. Yılsonuna kadar bu rakamı 1 milyon 300 bine taşımayı hedefliyoruz. Bu yılın ilk 9 ayında gelirde yüzde 54'lük büyüme yakaladık. Yılı yaklaşık 400 milyon liralık bir yatırımla kapatacağız." değerlendirmesinde bulundu. ■

SüperDepo hizmeti devreye girdi

Kullanıcıların her türlü dosyasını güvenli bir şekilde depolayabilmelerini, sosyal medyada paylaşabilmelerini ve internet erişimlerinin olduğu herhangi bir yerden bu dosyalara erişebilmelerini sağlayan SüperDepo'da, Fiber Internet abonelerinin paketleri ne olursa olsun depolama sırasında hızlıları 100 Mbps'ye yükseltiyor. Üstelik SüperDepo kullanımı

sırasındaki internet trafiği fiber internet kotalarından düşmüyor. En üst güvenlik seviyesinde ve şifreli bir ortamda, Turkcell Superonline veri merkezinde saklanan dosyalara internet erişiminin olduğu herhangi bir yerde, bilgisayar, akıllı telefon ve tabletler ile erişilebiliyor. Üstelik SüperDepo aboneleri isterlerse alt kullanıcılar

oluşturarak, kendilerine ait bu depolama alanını 2 yakını ile daha paylaşabiliyor ve bu kişiler için depolama kapasitesini paylaşılabiliyor. SüperDepo kullanan bir Fiber Internet abonesi, örneğin 2 MB büyüklüğünde 50 fotoğrafı veya 100 MB büyüklüğünde bir videoyu, sadece 1 saniyede depolama alanına yükleyebiliyor.



Kimin ARM'ı kimin cebinde?

Tablet ve akıllı telefonlarda kullanılan ARM mimarili işlemcilerin hızla çoğalmasından ötürü x86 tabanlı işlemci döneminin sonu gelebilir mi?

X86 tabanlı işlemcileri içeren cihazların hâkimiyet dönemi sona eriyor. PC olarak kabul ettiğimiz kişisel bilgisayarların geleceği sanıldığı kadar uzun ömürlü olmayabilir. Şimdilerde böyle bir sonuç çıkarmak, ARM mimarisini kullanan işlemcileri içeren yeni nesil cihazları hayal etmek heyecan verici olabilir ama bu yaklaşım gerçekten de doğru mu?

İlk olarak ARM'ı tanıyarak başlamamız gerekiyor. Ne olduğunu, nasıl çalıştığını ve ne sebepten ötürü giderek artan boyutta x86 mimarisini tehdit ettiğini tartışalım. Aslında ARM ve x86 arasındaki en temel fark mimariye dayanmıyor. Asıl farklılık işletme yapısında.

Günümüzde kayda değer x86 uyumlu işlemcileri sadece Intel ve AMD geliştiriyor. Bu işlemcilerin tasarımları tamamen firmaların mühendisleri tarafından geliştiriliyor. Uyumluluk bakımından sadece çekirdek x86 komut setleri ve SSE, AVX gibi bazı diğer uzantılar ortak. ARM tabanlı yongalar içinse durum tamamen farklı.

ARM kendi başına herhangi bir yonga üretmiyor; ARM komut setlerini, kullanıma hazır tam donanımlı işlemci çekirdeklerini ve ilgili devreleri firmalara lisanslıyor. Ondan fazla sayıda farklı üretici, ARM uyumlu yonga üretmek için bu sunulan tasarımları aynen kullanıyor veya kendi özel çekirdek tasarımlarını kullanarak biraz

daha farklı çözümler sunuyor. ARM yonga üreticilerinin büyük kısmı standart çekirdek tasarımlarından şaşmıyor ve birden çok amaca özel yongalar elde ediyor. Qualcomm gibi ve son olarak iPhone 5 ve iPad 4'deki A6 ve A6X işlemcilerde olduğu üzere Apple gibi bazı üreticilerse kendi işlemci çekirdeklerini tasarlamayı tercih ediyorlar. Sonuç olarak ortaya çıkan tabloya bakılırsa ARM

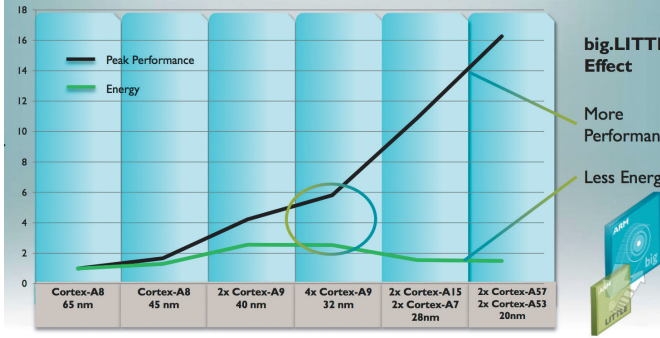
Microsoft Surface'ta yüklü gelen Windows RT'yi ARM teknoloji ile besliyor.

cephesindeki rekabet hayli sıkı geçiyor ve x86 pazarına kıyasla çok daha hareketli bir durum ve yenilikçilik karşımıza çıkıyor.

İş sistemi anlamında ARM yongaları farklı kılan nokta bu olmakla birlikte x86 mimarisinden farklı olan bir yapı da söz konusu. Bu kıyaslamayı olabildiğince basit bir şekilde anlatmak için şu yolu izleyelim. ARM tabanlı yongalarda öncelikli hedef düşük maliyet ve yüksek verimlilik olmakla birlikte yeni nesil örneklerde performans artmakta. Diğer yandan x86 esash işlemciler geleneksel olarak yüksek performans sunan seçenekler ve son zamanlarda giderek artan oranda güç verimliliğini iyileştirmeye odaklanıyorlar. ARM işlemciler şu ana kadar büyük oranda mobil cihazlarda ve gömülü sistemlerde karşımıza çıktılar ama artık daha fazla cihaza girmek için fırsat kolluyorlar. x86 tabanlı işlemcilerse yüksek performanslı masaüstü sistemler, iş istasyonları, sunucular ve ultra taşınabilir cihazlarda kullanılmakta.

Apple'ın yeni iPad mini modeliyle gelen ARM tabanlı A5 işlemci aynı zamanda iPhone 4S ve iPad 2'de de görev yapıyor.

Cortex-A50 Series: Faster, Better, Lower Power



- Continuous improvement on performance and efficiency
- Innovation beyond process technology limitations

ARM Cortex A50 Serisi performansı ile taşları yerinden oynatıyor.

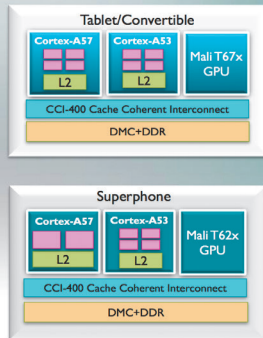
Extending Mobile Computing

Primary / Only computing device

- Notebook performance for any screen size
 - 720p phones, 2.5K tablets, 4K monitors
- Content creation and consumption platform
- Virtualization and TrustZone support enable a secure, multi-profile device
- Always on user experience with improved battery life

Mobile computing platforms

- big.LITTLE 2.4 and 4.4 configurations
- Standalone Cortex-A57 and Cortex-A53 platforms possible based on segment
- Process technology: 20nm down to 14nm



A57 sayesinde son derece etkileyici ultra mobil CPU çekirdeği gerçek olabilir.

Bu eğilimi onaylayan bir durum, x86 işlemci alanında söz sahibi olan firmaların ARM tabanlı yeniliklerle ilgili planlarını duyurmuş olmaları. En önemli iki örnek Microsoft ve AMD. Windows 8'in x86 ve ARM uyumlu sürümleri kullanıma girdi.



Windows 8'in ARM uyumlu sürümü olan ve Windows RT olarak bilinen işletim sisteminin ne derece kabul göreceği bilinmese bile ciddi anlamda önemli bir gelişme. Diğer yandan AMD ise lisanslı ARM mimarisini kullanan sunucu işlemcileri geliştirme planını ilan etti bile. Elbette AMD'nin bu açıklamasının altında yatan nedenlerden biri x86 cephesinde Intel'le kıyasıya yarışa girememesi diyebilirsiniz. Sebep her ne olursa olsun Intel'in x86 cephesinde giderek artan oranda izole duruma geldiğini söyleyebiliriz. Tek başına olsa da güçlü biçimde dünyanın geri kalan kısmını idare etmeyi başarıyor. ARM mimarili işlemcilerin artmasıyla birlikte x86 esaslı geleneksel seçenekler gözden düşüyor ve daha da ilginç, Intel'in ARM işlemcili ürünler alanında herhangi bir kazanımı yok. Intel'in Atom serisi işlemcileri yaklaşık beş senedir kullanımda ama ultra taşınabilir cihazlar söz konusu olduğunda ciddi bir hâkimiyet kurabilmiş değil.

Bulmacanın son kısmını "yeterince iyi performansa

sahip" cihazlar oluşturuyor. Çoğu uygulama için asıl önemli olan kriter yeterli performansa sahip olmak. Geleneksel x86 işlemci teknolojisi çoğu durumda uygulamalar için yeterli performansı ve hatta daha fazlasını sunabiliyor. Intel'in ürünleriyle ilgili planlarını göz önüne alırsak birçok yeni nesil işlemcide hesaplama gücü yerine daha düşük güç tüketimi ve daha iyi grafik performansı öncelikli hedef olmaya başladı. Birkaç senedir orta seviye Intel işlemcilerde dört çekirdeğin ötesine geçilmiyor, sadece bir miktar hız artışı ve performans iyileştirmeleri ekleniyor. Üretim tekniğinin iyileştirilmesiyle boyutu küçülen transistörlerin sayısı artırılabilir ama bunlar büyük oranda daha iyi grafik performansı için kullanıldı. Eğer Intel gerçekten de yüksek hesaplama gücü için bastırıyor olsaydı şimdilerde altı veya sekiz çekirdekli Soket 1155 işlemciler kullanıyor olabilirdik.

Bu durumda PC arenasında şimdilerde yeterince iyi performansa sahip olduğumuzu kabul edebiliriz. O zaman merak edilen soru, ARM tabanlı işlemcilerin yeterince iyi performansı sunabilmesi için gerekli olan bekleme süremiz. İşte bu noktada özellikle de Intel için korkutucu olan bazı gelişmeler var. ARM'ın geliştirdiği yeni işlemci aileleri performans çitasını ciddi anlamda yukarı çekecek gibi görünüyor. Bunlardan ilki, az sayıda cihazda karşımıza çıkmaya başlayan ARM Cortex A15 mimarisi. Cortex A15'in en büyük kozu sıralama dışına çıkabilen komut uygulama sistemi. İşlemci içinde gerçekleşen hesaplama adımlarını daha verimli hâle getiren, bekleme azaltıp performansı artıran bir değişiklik. A15 işlemcili cihazlarla gerçekleştirilen ilk testlere bakılırsa ARM açısından ciddi bir ilerleme söz konusu. Bir süredir yerinde sayan Intel Atom işlemcileri yakalayan performansa sahip olması heyecan uyandırıyor.

Ardından gelecek olansa ARM Cortex A50 serisi. Basit

bir anlatımla mevcut 32 bit ARM mimarilerinin 64 bit sürümleri hazırlanıyor. Bundan ötürü Cortex A7'nin 64 bit sürümü A53 ve A15'in 64 bit sürümü A57 olarak sunulacak. Özellikle ilgi çekici olansa A57. Mevcut A15 ara bağlantılarına yapılacak iyileştirmeler ve daha geniş hesaplama hattı sayesinde performansın %30-40 arası iyileşmesi bekleniyor. A15'in performansı mevcut ARM çekirdeklerinin yaklaşık iki katı ve Atom çekirdeklerinden muhtemelen %50 daha hızlı. A15'in %40 hızlanmasıyla elde

edilecek işlemci mobil arenayı yerinden oynatıyor olacak. Bu bilgiler ışığında ARM çekirdeklerinin yeterince iyi performansı sunacak kapasiteye iyice yaklaştığını düşünebiliriz.

Elbette Intel yerinde sayıyor olmayacak. 2008'den beri benzer mimariyi kullanan Intel Atom işlemciler gelecek sene farklı bir çekirdek tasarımına geçiş yapacak. Bu yeni seri de sıralama dışı hesaplama yapabilecek ve ARM Cortex A57 ile karşı karşıya gelecek. Diğer firmaların geliştirdiği ARM çekirdekli işlemciler de katılınca çetin bir kışıma göreceğiz. Her yarışın bir kazanımı vardır, acaba Intel bu kez gücünü gösterip öne geçebilecek mi? ■



HTC 8X'in içinde Qualcomm S4 işlemci var.

Performans değil, güç tüketimi

Daha uzun batarya ömrü x86'nın imdadına yetişebilirdi

Microsoft'tan ARM işlemci destekli Windows 8 sürümü geldi, AMD'nin ARM tabanlı işlemci geliştirme planları ortaya çıktı ve NVIDIA'nın ARM tabanlı yongaları ultra mobil cihazlarda karşımıza çıkıyor. NVIDIA'nın daha yüksek performanslı çözümler için tasarımlar geliştirdiği de biliniyor. x86 üzerine yoğunlaşmaya devam eden tek firma Intel mi?

Tartışılabilir bir mesele olmakla birlikte, Intel'in rotasını belirleyen etkenler rakiplerinin izlediği yol olmakta. Her ne kadar teknolojik bir merakı gidermekten pek öteye geçmese de Intel işlemci içeren birkaç akıllı telefon satışa sunuldu ve firma adına sembolik bir başarı gerçekleşti. Elbette Intel'in yüksek performans arenasında görevini başarıyla yerine getirdiği apaçık ortada. Ortada büyük bir meydan okuma var ve Intel'in aşması gereken en büyük engel güç verimliliği. Eğer Intel kabul gören yüksek performans başarısını daha düşük güç değerleri içine sığdırmayı

başarırsa akıllı telefonlar için ideal hâle gelebilir ve durum çok daha ilgi çekici bir hâl alır. Geçiş için ideal olan bir ortamsa Windows 8 işletim sistemi içeren yeni nesil melez tablet bilgisayarlar. Şu ana kadar tabletlerle ilgili ana sorun, herhangi bir cihazın yerini almayıp kullandığınız cihaz sayısını artırıyor olmaları. Dizüstü bilgisayarı bırakıp tablet kullanmak mümkün değil ama melez tabletlerle bu gerçek olacak. Özellikle de x86 işlemcili ve gerçek anlamda dokunma deneyimi sunan dönüştürülebilir tabletler sundukları eski nesil program desteğiyle ilgi çekici olmayı başarıyor.

Eğer gerçekten de x86 tabanlı melez tabletlerle ilgili bir patlama gerçekleşirse x86 tabanlı akıllı telefonlarla ilgili bir sıçrama taşı olmayı başarabilirler. Bir beşik aracılığıyla monitör ve klavye setine bağlanabilen ve başarılı bir PC'ye dönüşebilen harika bir akıllı telefon sunulursa diğer akıllı telefonları bırakıp ona geçmez miydiniz?

2013'ün

SİBER SALDIRI KEHANETLERİ

Symantec'in tahminlerine göre siber saldırılar yön değiştiriyor.

Symantec, teknolojik gelişmelerle birlikte giderek artan tehditlerin 2013 yılındaki durumunu inceledi ve gelecek yıla dair tahminlerini kullanıcılarla paylaştı. Hayatımızda giderek daha çok yer kaplayan mobil cihazlar ve bulut teknolojileri yıkıcı tehditleri de beraberinde getiriyorlar.

Symantec'in tahminlerine göre 2013 yılında uluslar, kurumlar ve bireyler arasındaki anlaşmazlıklar siber dünyada kritik bir rol oynayacak. Önümüzdeki dönemde ülkeler ve çeşitli gruplar önemli bilgilere ulaşmak için birçok farklı siber taktik uygulayacak. 2013 yılında savaş taktiklerinin siber alanda uygulandığını göreceğiz. Özellikle STK'lere ve bireylere yapılan saldırılar gelecek yıl daha da artacak.

Yeni tehdit ransomware

Bitirilmesi gereken bir raporun sonuna geldiğinizi ve bir anda bilgisayar ekranınızın karardığını düşünün. Üstelik belirli bir ücret karşılığında saniyeler içinde bilgisayarınızın eski haline döneceğini ihtimalini de göz önünde bulundurun. Bu olasılığı düşünen birçok kişi siber suçlular tarafından düzenlenen kumpaslarda parayı ödeyen taraf olmayı kabul ediyor. 2013 yılında ransomware'ler (fidyeci yazılımlar) sahte antivirüsleri gölgede bırakarak siber suç stratejilerinde daha kritik bir unsur olacak.

Bu tehditleri kullanan korsanlar, kurbanlarını kandırmanın ötesine geçerek,

korkutma yoluyla fidye alıyorlar; fakat gerçek hayattaki kaçırma olaylarında olduğu gibi bu tehditlerde de kurbanlardan para alma yollarında kısıtlamalarla karşılaşılıyor. Siber suçlular bu zorlukları aşmak için farklı online ödeme yollarını kullanmaya başladılar.

"Madware" delirtecek

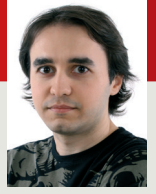
Kötü amaçlı reklam destekli yazılımlar (madware) kullanıcıların yerlerini ve iletişim bilgileri tespit edebiliyor. Bu tip yazılımlar genellikle kullanıcıların mobil araçlara yükledikleri uygulamalarla birlikte cihazlara sızıyır ve tarayıcı ayarlarını değiştirdiği gibi kişisel bilgileri de ulaştırıyor. Yer ve cihaz bilgileri reklam ağları tarafından belirlenebildiği için mobil reklam alanına olan ilgi giderek yükseliyor. Bu doğrultuda ücretsiz uygulamalarla gelebilecek tehditlerin önümüzdeki yıl yaygınlaşması bekleniyor. Geçtiğimiz dokuz ay içinde madware tehdidini taşıyan uygulamaların oranı %210 artış gösterdi.

Sosyal ağlar yeni tehlikeleri beraberinde getiriyor

Sosyal ağlarda zaman geçirme oranı giderek artıyor. Tüketiciler kişisel bilgilerini paylaşarak arkadaşlarına hediye gönderdikleri ve oyun kredisi aldıkları sosyal medya araçlarına oldukça güveniyorlar. Bu tip platformların para kazanma araçlarına dönüşmesiyle beraber sosyal harcama trendlerinde de artış görüldü. Bu da siber suçlulara yeni bir alan yarattı.



YAZARIN GÖRÜŞÜ



Selim ŞUMLU

@maxcoder

Havalı cıvalı iletişim yolları

Bilişim Çağının içinde doğmuş ve büyümiş biri olarak, eski nesil iletişim araçlarına çok da aşina değilim. Hayatımda hiç telgraf çekmedim, çağrı cihazıyla işim olmadı, "özel durumlar" dışında mektup yazmadım ve hayatım boyunca sadece iki kez faks göndermek zorunda kaldım. İlki on yıl kadar önceydi, ikincisini ise geçen ay Türk Hava Yolları'na göndermek zorunda kaldım. Böylesine dev bir isimle yaşadığım iletişim sorunları, sizlerle paylaşmaya değer kadar ilginç.

Eylül ayında, Mozilla'nın düzenlediği ve internetin geleceğini etkileyecek bir toplantıya katılmak üzere Varşova'ya giderken THY'nin yaptığı bir hata nedeniyle Bükreş'te mahsur kalmam sonucu THY ile yaptığım yazışmalardan, önemli sayılabilecek e-postalara bile yaklaşık 1 ay sonra yanıt verdiklerini biliyordum. (Henüz çözüme ulaşmamış bu apayrı hikâyenin detaylarını merak ediyorsanız ozzet.com'da okuyabilirsiniz.) Şimdiki hedefimse sahip olduğum iki Miles & Smiles hesabını birleştirmekti...

Kimlik, pasaport, Miles & Smiles kartı gibi belgeleri tarayıp dilekçemle birlikte web sitesinde belirtilen e-posta adresine gönderdim ama aradan bir ay geçmesine rağmen yanıt dahi gelmedi. Telefona başvururmayı kafayı takmıştım. O yüzden, daha antika bir iletişim yolu olan faksı denemeye karar verdim ama ufak bir sorunum vardı: PCnet ofisinde faks makinemiz yoktu ve hiç ihtiyacımız olmamıştı. Antika yöntemlere modern çözümler bulma hedefiyle araştırmaya giriştim ve hellofax.com'u keşfettim. Ücretsiz deneme imkânı benim için yeterliydi. İki sayfalık faksımı site üzerinden gönderdim ve şaşılacak şekilde, birkaç saat içinde THY'den e-posta adresime yanıt geldi: Verdiğim tüm belgelerin yanı sıra her iki hesabıma ait Miles&Smiles hesap özetlerinin fotokopilerini e-posta olarak göndermem isteniyordu. Zaten THY'nin web sitesi üzerinden eriştiğim hesap özetlerinin çıktısını alacak, tarayacak ve kendilerine geri gönderecektim! İsim yazımı nedeniyle yaşadığım bir problemle ilgili soruma ise hiç yanıt verilmemişti.

Aynı e-postanın sonunda "Bu bir otomatik e-postadır, lütfen cevap vermeyiniz." yazıyordu, ben de aynen öyle yaptım.

60 SANİYELİK TEST

1 Yıldız Savaşları serisinin sahibi Lucasfilm'i hangi şirket 4,05 milyar dolara satın aldı?

- A) Fox
- B) Disney
- C) Warner Bros

2 İnternette ulusal düzenlemelere gidilmesine yönelik, tepki çeken ITU önergesini imzalayan tek Avrupa ülkesi hangisi?

- A) Yunanistan
- B) Romanya
- C) Türkiye

3 Galaxy SIII, satış rakamlarıyla iPhone'u aşan ilk akıllı telefon oldu. Peki üreticisi kim?

- A) Samsung
- B) LG Electronics
- C) HTC

4 Mastercard, aşağıdakilerden hangisini bütünlüklük olarak içeren kredi kartını duyurdu?

- A) Klavye
- B) Dijital kamera
- C) MP3 çalar

5 Microsoft hangi popüler yazılımını sonlandıracağını açıkladı?

- A) Paint
- B) Windows
- C) Messenger

6 MIT araştırmacıları hangisiyle çalışan bir kablosuz sensör geliştirdi?

- A) Japon balığı
- B) Koklea (iç kulak)
- C) İnsan saçı

Yanıtlar: 1B 2C 3A 4A 5C 6B

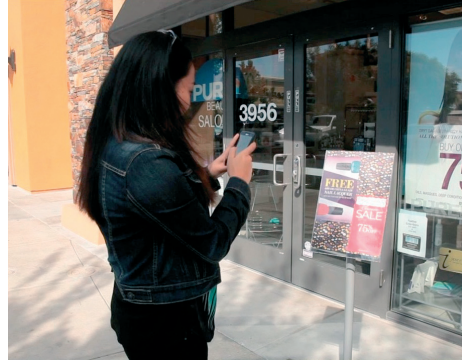
Türkiye güne akıllı telefonla başlıyor

Cisco'nun Türkiye'de "Y Nesli"nin internet alışkanlıkları üzerine yaptığı çalışma "bağlantıda olma" ihtiyacının alışverişten arkadaşlığa ve aileye gençlerin hayatlarının her aşamasında ortaya çıktığını gösteriyor. Saat yatağınızda doğruluyorsunuz, esneyip geriniyorsunuz. İşe veya okula gitme zamanı. Şimdi ne yapacaksınız? Belki üstünüzü giyinir, belki bir duş alır, belki önce dişinizi fırçalarsınız. Türk Y Nesli ise akıllı telefonlarını kontrol ediyor. 2012 Cisco Connected World Technology Report'a göre Türkiye'de Y Nesli'nin %97'si sabah ilk iş olarak e-postalarını, mesajlarını ve sosyal medya hesaplarını kontrol ediyorlar.

Y Nesli'nin %60'ı bilinçsizce veya takıntılı bir biçimde kendilerini sürekli akıllı telefonlarında sosyal medya hesaplarını, mesajlarını ve e postalarını kontrol ederken bulduklarını ifade ediyor. Türkiye'de ise bu oran %93'e kadar çıkıyor. Akıllı telefonlarını düzenli olarak kontrol eden Türk katılımcıların yarısı "sürekli" kontrol ettiğini söylerken diğer yarısı "bazen" veya "eskiden olduğundan daha çok" şeklinde yanıtlıyorlar.

Dünya ortalamasında kadınlar daha çok çevrimiçi oluyor: Kadınların %5'i, erkeklerin %63'ü kendilerini sıklıkla takıntılı bir biçimde akıllı telefonlarını kontrol ederken buluyorlar.

Türk katılımcıların %77'si sürekli akıllı telefonlarını kontrol etmezlerse geri planda kaldıklarını ve "bir parçaları eksikmiş gibi telaşa kapıldıklarını" ifade ediyorlar. Bu oranın %81'i ise bu kadar zorunluluk hissetmekten rahatsızlık duyuyor.



YAZARIN GÖRÜŞÜ

Kıvanç TANRIKULU

@kivancco



Mobilin geleceği: bugün

Apple'ın ilk telefonunu yaptığı ve deli gibi satmaya başladığı günlerde, "gelecek mobilde" söylemi sektörel sohbetlerimizde yer bulmaya başladı. Bu muhabbet sonraki birkaç yıl boyunca devam edecek, söylem artık bir klişeye dönüşecekti.

Aslında hiç geyiğe girmeden, en sevdiğiniz türde bir yazı yazmak için oturdum bilgisayarın başına. İçinde rakamlar, para birimleri falan olacak yazının. Kim ne kadar izlenmiş, ne kadar para kazanmış, hangi yolla köşeyi dönmüş... En sevdiğiniz tür bu değil mi? Öyleyse başlayalım!

Koreli tipsiz şarkıcı Park Jae-sang ya da daha çok bilinen kısa adıyla PSY'nin Gangnam Style videosu YouTube'da bir milyardan fazla kez izlendi. 15 Temmuz 2012'de yayımlanan bu videonun milyar bayrağını çekmesi yalnızca beş ay sürdü. PSY aniden gelen bu şöhrat sonucu parayı koyacak yer bulamazken, YouTube bu işten yalnızca 50 bin dolar kadar para kazandı. Videoyu milyar kez sunmanın gideri 300 bin dolar civarındayken, yayından elde edilen reklam geliri 350 bin dolar civarındaydı. (Verdiğim bu sayıların Aralık ayının ilk günleri itibarıyla geçerli olduğunu belirtmem gerek. Şimdilerde izlenme de maliyet de gelir de artmış olmalı.)

Gelelim bunun mobilde ne ilgisi olduğuna. Bluecloud Solutions adlı tek kişilik şirketinde mobil uygulamalar üreten Carter Thomas, 1 Aralık 2012'de Gangnam Style Runner adlı oyunu App Store'da yayımladı. Hiçbir telif hakkı ödemedi, PSY'ya teşekkür etmeden, YouTube'a hüsrutlerini bildirmedi Gangnam Style rüzgârıyla yelkenlerini dolduran bu ücretsiz oyun, 10 gün gibi bir sürede 600 binin üzerinde cihaza indirildi. Carter Thomas, bu kısacık süre içinde 25 bin dolar kadar reklam geliri elde etti. Maliyetiye neredeyse yok gibiydi, çünkü Thomas daha önce farklı isimlerle yayınladığı oyunu Gangnam tasarımıyla giydirmiş ve App Store'a ışınlıyvermişti...

Işıkla çalışan silikon yonga bulundu

IBM geleceğin bilgisayarları için bilgiyi elektrik sinyalleri yerine ışıkla aktarabilecek önemli bir gelişmeye imza attı. IBM "silikon nanofotonik" olarak adlandırılan bu önemli gelişme değişik optik bileşenlerin elektrik devreleriyle yan yana yarı iletken teknolojiyi kullanarak tek yarı iletken silikon yonga üzerinde birleşmesini sağlıyor.

Silikon nanofotonik, iletişim için ışık sinyallerinden yararlanarak büyük hacimli verileri hızla sunuculardaki bilgisayar yongaları, geniş veri merkezleri ve süper bilgisayarlar arasında taşımak için bir yol kuruyor; böylece de biriken veri trafiğinin ve geleneksel bağlantıların yüksek maliyetlerinin azalmasını sağlıyor.

Kurumsal ağlarda üretilen ve iletilen verilerin boyutu yeni uygulamalar ve

hizmetlerin patlama yapmasıyla her geçen gün daha da büyüyor. Silikon nanofotonik, yonga performansını ve bilgi işlem gücü için artan talepleri yakalamaya yardımcı olacak.

Silikon nanofotonik teknolojisi büyük sistemlerin çeşitli parçalarını -birkaç santimetre ya da kilometrelerce uzakta olan- büyük sistemlerin çeşitli bölümleriyle kusursuzca birbirine bağlıyor ve optik fiber ağlar üzerinden ışık sinyalleriyle terabaytlarca veriyi taşıyor. Böylece büyük veriler mücadele ediyor.

Yüksek performanslı 90 nanometre tamamlayıcı metal oksit yarı iletken (CMOS) ürün grubuna birkaç işlem modülü ekleyerek, dalga bölmeli çoklama (WDM), modülatörler ve detektörler gibi çeşitli silikon nanofotonik bileşenler metal oksit yarı iletken (CMOS) elektrik devreleriyle yan yana entegre oluyor.



Turkcell'le tek kotalı, çok cihazlı internet

Turkcell, internetin tadına varmak isteyenlere tek bir internet paketi satın alarak, paketin içeriğindeki kotayı paylaşımlı kullanma fırsatı sağlıyor. VINN, VINN WiFi veya tablet seçeneklerinden birini de içeren paylaşımlı internet paketleri, ayda 29,90 TL'den başlayan tekliflerle tüketiciyle buluşuyor.

"VINN'i İçinde Paylaşımlı VINN", "VINN WiFi'ı İçinde Paylaşımlı VINN WiFi" veya "Tableti İçinde Paylaşımlı Tablet" paketlerinden birini alan



Turkcell'liler, paketlerindeki kotayı aylık 9,90 TL karşılığında istedikleri hatlarla paylaşabiliyor. Kontrat süresince istediği üyeyi kotaya dâhil edip çıkarma şansına sahip olan aboneler, çıkardıkları üyeler için herhangi bir cayma ücreti ödemiyor.



HP'nin verim arttıran çözümleri

Lazer yazıcılar kadar hızlı sonuçlar veren OfficeJet Pro X serisi sayfa başına maliyeti düşürüyor ve çevreci yapısıyla beğeni kazanıyor

Kasım ayının sonunda Barcelona'da gerçekleşen bir etkinlikle yeni çözümlerini tanıtan HP'nin ses getirecek ürünlerini bizzat deneme fırsatı bulduk. Elbette HP denince aklımıza ilk gelen son kullanıcılara yönelik yazıcılar ve hepsi bir arada ürünler (Deskjet, Photosmart, Officejet) oluyor ama ofisler ve büyük şirketlere yönelik çözümler de sürekli olarak gelişmeye devam ediyor. Düşen gelirler nedeniyle bazı üreticilerin yazıcı alanından çekildiğini gördük. Dijitalleşmenin doğal bir



getirisi olarak içerikleri kâğıt üzerinden değil, tablet ve monitör gibi ekranlardan takip etmeye başladık ama çıktı alma gereksinimi sona ermedi. Özellikle de işletmelerin yüksek performanslı ve çıktı maliyeti düşük cihazlara gereksinimi var. Bununla birlikte mevcut arşivlerin durumu da göz ardı edilemez. Çoğu ofis ve işletmede bol miktarda belge raflarda duruyor ve bunların taranıp dijital ortama aktarılması gerekiyor. HP'nin amacı bilgiyi düzenli biçimde ve güvenli şekilde dijital ortama aktarmanızı sağlamak. Bu sayede aranan bilgiyi kolayca bulmak, paylaşmak, farklı konumlardan erişmek ve güncellemek kolaylaşıyor.

Ofislere yönelik seçenekler arasında düşük maliyetli modeller, mürekkep püskürtmeli Officejet Pro serisinde toplanıyor. Bu tanıtım sırasında en çok ilgimizi çeken farklı çözümse Officejet Pro'nun üstüne yerleşen yeni OfficeJet Pro X ailesi oldu. Adından anlaşılacağı gibi mürekkep püskürtme teknolojisi esas alınıyor ama görülmemiş bir sistem karşımıza çıkıyor. Demolar sırasında şahit olduğumuz dakikada 70 sayfaya varan renkli çıktı hızı, mürekkep püskürtmeli bir yazıcı için harika denecek bir performans. Normalde mürekkep püskürtmeli bir yazıcıda kartuşları taşıyan kafa sürekli hareket eder ve gerekli yerlere uygun renkler püskürtülür. Officejet Pro X serisinde kartuşların her biri A4 kâğıt genişliğinde

(PageWide teknolojisi) ve hareket yok. Böylece kâğıt hızlı biçimde geçerken bekleme olmadan mürekkep püskürtülüyor. Sonuçlara bakılırsa hız dışında görüntü kalitesi de iyi, sayfa başına maliyet daha düşük ve güç tüketimi daha az. Lazer yazıcıların aksine ilk ısınma süresi ve fan yok, tamamen sessiz işliyor ve çevre dostu. İlkbahar aylarında satılacak modellerden x451 ve x551 (yüksek kapasite) sadece yazıcı, x476 ve x576 ise çok işlevli yazıcı.

Dijitalleşme, bulut ve mobil yaşam

Günümüzde içeriği dijital ortamda tutmak ve bulut depolama sayesinde her an her yerden erişilebilir istiyoruz. Ayrıca akıllı telefon ve tablet gibi mobil cihazlar da bu sistemin bir parçası olmak zorunda. HP'nin teklifi, Flow sistemiyle içerik yönetimini platform hâline getirmek. İlk aşamada belge yakalamak için optimize edilmiş çok işlevli HP yazıcı serisi devreye giriyor. Tarayıcılar artık daha akıllı ve otomatik biçimde çok sayıda dosyayı tarayıp bulut depolama ortamınıza gönderebiliyor. Kullanıcılar isterse yazıcıdaki renkli dokunmatik ekranı ve açılabilir donanımsal klavyeyi kullanarak düzenlemeler yapabiliyor. Bulut depolama ortamındaki veri güvenli olduğu gibi aynı zamanda kolayca paylaşılabilir ve güncellenebilir hâlde.

İşletmelerin işini kolaylaştıran lazer esaslı yeni hepsi bir arada çözümler HP LaserJet Enterprise flow MFP M525c (siyah) ve LaserJet Enterprise color flow MFP M575c (renkli). Bu iki cihazda yer alan HP EveryPage teknolojisi tarayıcıya giren kâğıtları ultrasonik alıcı inceliyor ve birden çok kâğıt girmesi engelleniyor. Diğer ortak özellikler; tek geçişte kâğıdın iki yüzünün taranabilmesi, bütünleşik klavye ve 8 inç renkli dokunmatik ekran, işleyebilen dâhili OCR sistemi ve anında SharePoint'e gönderme desteği. HP Flow CM Professional çözümünse bulut depolamada saklama ve erişimden sorumlu. Mobil cihazlarınızı kullanarak erişim, bilgi arama, paylaşma girme, güncelleme ve yeni içerik ekleme son derece kolay. Koruma AES 256 bit AES şifreleme devreye giriyor.



YAZARIN GÖRÜŞÜ



Ömür İklim
DEMİR

@TimeStain

7000 metrede eşyanın tabiatı

Elimde tuğla kalınlığında bir kitapla, Roberto Bolano'nun 2666'sıyla, bir Airbus'un cam kenarındaki koltuğunda otuyordum. Yanımda 70 yaşlarında bir adam vardı. Aşağıda şimşekler çakıyordu ben kitabın sayfalarını hissederek çevirirken, o da sessizce Kindle'ını çıkarttı. Aramızda yaş açısından 40, teknolojik açıdan 1.440 yıl fark vardı ve yeryüzünden 7.000 metre yukarılarda bir yerlerde kahve içip kitap okuyorduk. Ne kadar farklı olsak da, en azından aynı şeyi yapıyorduk.

Yıllardır "E-kitaplar, kitapların yerini alır mı?" diye soruldu, aslında ikisini de mutlaka birbirinin yerini alması gereken bir şey şeklinde değerlendirmek hiçbir sorun kalmayacak.

ABD'de her 6 kişiden biri e-kitap okuyucu kullanıyor ve e-kitap satışları bir önceki yıla göre %117 oranında arttı. E-kitap okuyanların %88'i aynı zamanda basılı kitapları da okuyor. Çocuk kitaplarına bakıldığında ise etkileşimli masal kitaplarına rağmen, okul öncesi eğitimde %91 oranında basılı kitapların tercih edildiği görülüyor. Bunda da e-kitap okuyucuların maliyetinin daha fazla olmasının etkisinin büyük olduğunu söyleyebiliriz. Araştırmadaki ilginç sonuçlardan birisi de e-kitap okuyucusu kullananların yılda ortalama 24 kitap okurken, e-kitap okuyucusu kullanmayanların 15 kitap okuması. Bunda e-kitapların daha ucuz ve kolay erişilebilir olmasının etkisi büyük.

Kitap maliyetlerini düşürmesi, bu sayede yayınevlerinin daha cesur davranarak yeni yazarlara olanak sağlaması, doğa dostu olması ve taşınabilirliği açısından e-kitaplar insanlık adına büyük bir artı. Taşındıkları "şey" niteliği, koku, nostalji ve e-kitap okuyuculara göre %10,7 daha hızlı okunabilmeleri nedeniyle de basılı yayınların tamamen yok olacağını söylemek zor. Filmleri internetten izliyoruz ama hâlâ akşam evine giderken DVD ya da Blu-ray alanlar var. Gazeteleri internetten okuyoruz ama hâlâ otobüslerde, vapurlarda hissederek hissederek gazetelerini var. Ben de çizgi romanları iPad'den, romanları basılı kitaplardan okuyorum; hepsiyle de pek mutluym.

İNOGRAFIKLER

Gerçekler
ve rakamlar

Dikkat çekici bilgiler ve istatistikler

Facebook
evlenmenize
yardım edebilir mi?

İnternetteki varlığı boyunca Facebook da diğer sosyal ağlar gibi yürekleri ısıtan birçok hikâyeye ev sahipliği yaptı. Örneğin, maddi durumu yetersiz bir çiftin evlilik masrafları, yaklaşık 16.000 \$ bağışlayan yerel işletmelerle birlikte bir Facebook grubu tarafından karşılandı. Başka bir örnekte ise 42 yıl önce ayrılan bir çift, Facebook'ta yeniden karşılaştı ve bir araya geldi.

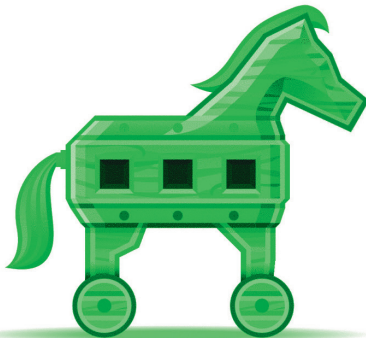
OKUL BAŞLADIĞINDA
VELİLERİ DE
TAKİP TELAŞI SARIYOR

Bitdefender tarafından yapılan araştırmaya göre veliler Facebook'ta erkek çocukları kız çocuklara kıyasla daha fazla takip ediyor. Veliler, 13-17 yaş arasındaki erkek çocukların hesaplarını aynı yaştaki kızlara göre %50 daha fazla takip etme eğiliminde. Her iki cinsiyet için de takip oranları eylül ayında zirve yapıyor ama erkeklerinki kızlardan daha da fazla artıyor.

İNTERNET
KULLANICILARININ
YÜZDE 8'İ...

...İspanyolca konuşuyor. Geniş Bant Komisyonu'nun açıkladığı rakamlara göre bu, İspanyolca'yı, İngilizce ve Çince'den sonra internette en çok konuşulan üçüncü dil yapıyor.

ZARARLI YAZILIMLARDA EN BÜYÜK TEHDİTLER



%76,18
Truva atı



%7,82
7,82 Virüs



%6,69
Solucan



%5,8
Reklam yazılımı



%3,51
Diğerleri



TÜKETİCİLERİN YÜZDE 49'U...

...internet veya telefon üzerinden yardım almak yerine müşteri hizmetleriyle yüz yüze görüşmeyi tercih ediyor. Pek çok tüketici internet üzerinden alışveriş yapmasına rağmen, özellikle bir sorun yaşandığında mağazaya uğramayı seçiyoruz. Müşteri hizmetleriyle iletişime geçmenin ikinci en popüler yolu ise e-posta.

FACEBOOK İSTATİSTİKLERİ

Facebook'a entegre edilmiş **9 milyondan** fazla uygulama ve web sitesi var

Ocak 2012'de Open Graph'ın geliştiricilere açılmasından bu yana **7.000** zaman tüneli uygulaması yayımlandı

Facebook Uygulama Merkezi'nin aylık **220 milyondan** fazla kullanıcısı var

Her ay **235 milyon** kişi Facebook'ta oyun oynuyor

İNTERNETTE ARANMASI EN TEHLİKELİ 10 ÜNLÜ İSMİ

EMMA WATSON
JESSICA BIEL
EVA MENDES
SELENA GOMEZ
HALLE BERRY

MEGAN FOX
SOFIA VERGARA
CAMERON DIAZ
SALMA HAYEK
SHAKIRA





HANGİ TABLET?

En iddialı tabletleri inceledik, en uygun modeli seçmenin yol haritasını çıkardık

Selim ŞUMLU | selim@PCnet.com.tr

Tablet pazarını ayaklandıran Apple iPad piyasaya çıkışı daha üç yıl bile olmadı ama bugün, tabletlerin olmadığı bir dünyayı hayal etmek bile çok zor. Uzmanlar, bu ürün grubunun satışlarının sadece birkaç yıl içinde dizüstü bilgisayarları geçeceğini düşünüyor. Akıllı telefonla dizüstü bilgisayar arasında bir noktada duran ve aslında hiçbir cihazınızı yerini almayan tabletler, belki çantanızın biraz daha ağırlaşmasına sebep oluyor ama faydaları sayılamayacak kadar çok. İşte bu yüzden, tablet satın aldığı için pişman olan kullanıcı sayısı son derece azken, pek çok kullanıcı da kendisine en uygun tableti seçip satın alma derdinde.

Piyasadaki tabletlerin hemen hemen hepsi size web'de gezinme, e-postalarınızı kontrol etme, oyun oynama, film izleme, müzik dinleme ve kitap okuma olanakları sunuyor; ama bu kesinlikle demek değil ki bütün tabletler birbirinin aynısı. Aksine, piyasadaki her ürünün farklı özellikleri var ve size en uygun modeli seçebilmek için, önce hangi özelliklere ihtiyacınız olduğunu belirlemeniz gerekiyor. Bu ayki kapak konumuzda önce tabletlerin sahip olduğu özellikleri açıklıyor ve hangi özelliğe neden ihtiyaç duyacağınızı anlatıyoruz. Ardından, tabletlerde kullanılan işletim sistemlerinin avantaj ve dezavantajlarına bakıyoruz. Son olarak da 2012'nin en iyi tabletlerini teker teker inceliyoruz. ▶





Tablete ihtiyacınız var mı?

Tablet, kesinlikle ucuz bir yatırım değil. Piyasadaki modellerin fiyatları birkaç yüz liradan birkaç bin liraya kadar değişse de, ideal modellerin fiyatı 1.000-1.500 TL aralığında. Dolayısıyla herhangi bir ürünü satın almadan önce iyi düşünmek gerek: Bu tablet gerçekten işinize yarayacak mı? İtiraf etmek gerekir ki tabletler hiçbir önemli ihtiyacı tek başlarına karşılamıyor. Tablette yapabileceğiniz hemen hemen her şeyi akıllı telefonunuzda veya dizüstü bilgisayarınızda yapabilirsiniz. Öte yandan, bazı durumlarda tabletler verimliliğinizi artırabilirler. Örneğin, e-kitap okuma ve film izleme konusunda telefon ekranı herkese yetersiz gelecektir. Tabletlerin genelde 7 inçle 10 arasında değişen ekran genişlikleri, çokluortam tüketimi için ideal. Benzer şekilde web sayfalarını da çok rahat bir şekilde görüntüleyebileceksiniz. Dokunma deneyimi sayesinde tablette oynadığınız oyunların keyfini başka hiçbir şekilde almanız mümkün değil.

Dokunmatik ekranlar için tasarlanan e-kitap ve dijital dergiler, basılı kardeşlerine kıyasla çok daha zengin içerikli, akılda kalıcı ve hatta eğitici olabiliyorlar. Bu yüzden ki bazı ders kitapları artık tabletler için baştan tasarlanıyor, hükümetler devlet okullarında tableti standartlaştırma planları yapıyor.

Basılı kitaplarla aynı içeriğe sahip olan e-kitaplar daha uygun fiyata satılıyor. Piyasa bolca Türkçe e-kitap bulunabilirken, Türkiye’de bulamayacağınız yabancı kitap ve dergilere bir dokunuşla ulaşma imkânı da cabası.

Tabii dezavantajları da yok değil. Gazetecilerle dolu bir ortamda PCnet editörleri olarak en sık karşılaştığımız soru “Yazılarımı tablette yazabilir miyim?” oluyor. Verdiğimiz cevap, genelde arkadaşlarımızda hayal kırıklığı yaratıyor. Tabletlerin sanal klavyeleri sadece e-postaları yanıtlamak ve kısa notlar almak için uygun. Çoğu modele sonradan ilave edilebilen donanımsal klavyelerse kesinlikle ergonomik bir masaüstü klavyesinin rahatlığını sunmuyor ve uzun yazılar yazan kişiler için ideal çözüm olmaktan uzak kalıyorlar. Biçimlendirme seçeneklerinin azlığı, yan yana pencere açamadığı için araştırma yapmanın zorlaşması gibi sebeplerden dolayı tabletler uzun makaleler yazmak için iyi bir tercih olamıyorlar.

Dizüstü bilgisayarınızı daima çantanızda taşımanız veya yolculuk sırasında açmanız mümkün değil. Masaüstü bilgisayar sahipleri için bunlar zaten söz konusu bile değil. Hafif ve küçük bir tablette daima çantanızda taşınabilir ve ihtiyacınız olduğu anda sizi işlerinize veya eğlenceyle buluşturabilir.

İşin özü, hayatınızı da tabletsiz de

Püf noktası

Kamera şart mı?

Tabletlerin ön yüzündeki kamera genelde görüntülü sohbet için kullanılırken, arka kamera da fotoğraf ve video çekmeye yarıyor. Bu yüzden arkadaki kameranın çözünürlüğü ya daha yüksek oluyor ya da maliyeti düşürmek adına arkaya hiç kamera konmuyor. Kocaman bir tableti havaya kaldırıp rahatça fotoğraf çekemeyeceğinizi unutmayın. Tablet seçiminizi, belki de hiç kullanmayacağınız bu özelliğe göre yapmamanızı öneririz.

sürdürebilirsiniz ama bir tablet sahibi olarak daha keyifli ve verimli bir hayata sahip olabilirsiniz.

En çok karşılaştığımız ikinci soruysa “Şu tablet çok ucuz ama almaya değer mi?” oluyor. Genel olarak, dünya çapında bilinmeyen markalara ait ve çok ucuz görünen tabletleri almak yerine biraz daha para biriktirip, bilinen bir ürünü tercih etmenizi öneriyoruz. Karşılaştığımız ucuz tabletler, ya ekran kalitesi ya da performans açısından hep sıkıntılı yaratıyorlar ve işletim sistemleri için yükseltme yayımlamıyorlar.

Hangi işletim sistemi?

Tablet satın alırken göz önünde bulundurmanız gereken belki de en önemli şey, işletim sistemi. Tabletinizle gelen işletim sistemini sonradan değiştirme imkânınız olmadığı için seçimi dikkatli yapmak gerek. Şu anda pazara hâkim olan iki büyük oyuncu: Google’ın Android ve Apple’ın iOS işletim sistemleri. Pazara yeni giren Microsoft’un sürprizi Windows 8 de yaygınlik kazanmaya başladı.

Apple’ın tüm iPad modellerinde kullandığı ve başka hiçbir şirketin kullanmasına izin vermediği iOS, şu anda tablet pazarının lideri. Son sürüm iOS 6, hem kullanıcılara hem de uygulama geliştiricilere zengin özellikler sunuyor. Kullanımı en kolay mobil işletim sistemi diyebileceğimiz iOS, App Store’da yaklaşık 1 milyar



uygulamaya da ev sahipliği yapıyor ki bu, aklınıza gelen her şeyi yapan uygulamaları bulabilmeniz demek. iOS'in dezavantajı, kapalı bir sistem olduğu için, Apple'ın sizin için yaptığı tercihlere sadık kalmak zorunda olmanız ve sistemin derinliklerine müdahale edememeniz.

Android, esnek ve son teknoloji ürünü bir mobil işletim sistemi yaratmak isteyen yeni bir şirket olarak 2003'te kuruldu. 2005'te Google şirketi satın aldı ve Android'li ilk telefon olan HTC Dream, 2008'de piyasaya çıktı. O günden sonra Android, yüzlerce farklı akıllı telefonda, tabletlerde ve e-kitap okuyucularda yer edindi. Google, Android'i kullanmak isteyen tüm üreticilere ücretsiz dağıttığı için cihaz maliyetleri de düşüyor. Üstelik Android'in uygulama mağazası

Tabletler "her eve lazım" cihazlar değil ama bir tablete "hayır" demek de mümkün değil.

Google Play'deki ücretsiz uygulama sayısı çok daha fazla. Öte yandan, Android uygulamalarının genel kalitesinin biraz daha düşük olduğunu itiraf etmeliyiz.

Android, açık kaynaklı bir işletim sistemi olmanın hem sefasını hem de cefasını çekiyor. Temel Android arayüzü genellikle tablet üreticileri tarafından değiştiriliyor. Bu yüzden, yeni çıkan bir Android sürümünün üreticiler tarafından özelleştirilip kullanıcılara ulaşması aylar sürebiliyor. Hatta bazı tabletler son Android sürümünü asla kullanamıyor. iPad'lerde ise yeni bir iOS sürümü çıktığı anda terfi etmek mümkün.

iOS'in güzel bir yanı, sadece Apple'ın belirlediği çözümlüklerde çalışması. Bu sayede geliştiriciler fazla zorlanmadan, ekrana tam oturan uygulamalar yazabiliyorlar.

Android'de bir çözümlük karmaşası hüküm

sürdüğünden, her uygulama her tablette düzgün biçimde görüntülenemeyebiliyor.

Gelelim son oyuncu Windows'a. Microsoft, yeni piyasaya sürdüğü Windows 8'le birlikte dokunmatik ekranlı cihazlara girmeye kararlı. Dikkat edilmesi gereken detay, Windows RT ile Windows 8 Pro arasındaki fark. Her ikisinde de modern Windows 8 arayüzü denilen, büyük kareler ve tam ekran uygulamalarla bezeli bir deneyim sizi bekliyor. Microsoft bu konuda çok iyi bir başlangıç yapmış ve elimize geçen tüm Windows'lu tabletler harika görünüyor ama tek kusur, uygulama sayısının şimdilik çok ama çok az olması. İşte Windows RT'li tabletlerin sadece bu modern arayüz uygulamalarını ve masaüstü Office uygulamalarını çalıştırabildiğini öğrenmek, bizde olduğu gibi sizde de hayal kırıklığı yaratabilir. Android ve iOS'te olmayan yan yana iki uygulama çalıştırabilme ise bizce önemli bir artı.

Windows 8 Pro yüklü tabletlerse dokunma için özelleştirilmiş modern arayüzün yanı sıra tüm masaüstü Windows yazılımlarını çalıştırabiliyor. Kısacası, bildiğiniz Windows tablete giriyor. Bunu gerçekleştirmek içinse ciddi bir işlemci gücüne ve pile ihtiyaç var ki bu da daha ağır ve daha pahalı tabletler demek. 





Sonuç olarak, bu üç büyüklerden hangisini kullanıyor olursanız olun, teknolojiden en iyi şekilde yararlanıyorsunuz demektir.

Hangi özellik ne işe yarar?

Depolama alanı: Tahmin edeceğinize üzere, tabletinizin veri depolama kapasitesi ne kadar büyük olursa o kadar iyidir. Video çözünürlükleri arttıkça, oyunların görsel kalitesi yükseldikçe kapladıkları alan da artıyor. Hangi filmi tabletinize kopyalayıp hangi şarkıcıların albümlerini bilgisayarınızda bırakacağınıza dair ince hesaplar yapmak istemiyorsanız 16 GB'den az kapasitesi olan bir tablet almanızı önermiyoruz. Bellek kartı yuvası olan tabletlerde kapasite sonradan artırılabilir. Android'li alternatiflerde genelde bellek kartı yuvaları bulunuyor ama iPad modellerinin hiçbirinde yok. Dolayısıyla iPad almayı düşünüyorsanız, ihtiyaç duyacağınız kapasiteyi iyi belirlemeniz lazım.

Ekrani: Tabletlerin en pahalı ve en çok güç tüketen bileşeni olan ekranlar, farklı boyut ve teknolojilere ev sahipliği yapıyor. Piyasada göreceğiniz, büyük markalara ait olmayan ucuz tabletlerin çoğunda çözünürlüğü ve renk derinliği düşük, parlaklığı az, görüş açısı kısıtlı ekranlarla karşılaşacaksınız ki bunlar tablettan alacağınız keyfi doğrudan etkiliyor. Ekran boyutu ve çözünürlükle birlikte alacağınız keyif de artacaktır. En azından HD (dikey çözünürlüğü en az 720 piksel) bir ekran tercih etmenizi öneririz.

Dokunmaya duyarlılık da maliyeti etkiliyor. Kapasitif ve rezistif olmak üzere iki dokunma teknolojisi var ama ekrana baskı uygulamanızı gerektiren rezistif teknoloji tabletler neredeyse yok olmak üzere. Bunları kesinlikle tercih etmeyin. Kapasitif ekranlar daha hassas olmalarına rağmen kendi aralarında hassasiyet değerleri değişebiliyor.

İşlemci: Tabletinizin performansını ciddi şekilde etkileyen bu bileşen, ne yazık ki teknik detaylar yüzünden çoğu tüketiciye yabancı kalıyor. Bugün piyasadaki tabletlerde genelde çift veya dört çekirdekli, ARM tabanlı işlemciler yer alıyor. Öte yandan, elde edilen performans, işletim sistemine ve kullanılan uygulamalara göre farklılık gösterebiliyor.

Örneğin NVIDIA'nın mobil cihazlarda sıkça karşımıza çıkan Tegra 3 işlemcisi grafik yoğun uygulamalarda çok iyi sonuçlar verirken, web taramasında rakiplerinin gerisinde kalabiliyor. Üstelik tüm Tegra 3 işlemcilerin aynı hızda çalışmadığını hatırlatmak gerek. Samsung, tabletlerinde de kendi üretimi olan Exynos işlemcileri kullanıyor. Apple'ın piyasadaki modellerinde yine kendi geliştirdiği A5, A5X ve A6X işlemciler var. Texas Instruments üretimi OMAP 4460 ve 4470 de birçok üründe yer alıyor. Qualcomm'un dört çekirdekli müthiş Snapdragon S4 Pro işlemcisi de yakında tabletlerde boy göstermeye başlayacak. Bunların hepsi işlerinizi görecektir işlemciler. Tek önerimiz, bu devirde tek çekirdekli bir işlemciyi tercih etmemeniz.

Ancak Windows'lu bir tablet düşünüyorsanız işlemcinin ayrı bir önemi var çünkü işlemci, Windows'un hangi sürümünü kullanabileceğinizi ve bu sayede tabletinizde neler yapabileceğinizi belirliyor.

Tegra 3 veya Snapdragon S4 Pro gibi ARM tabanlı işlemci kullanılan tabletlerde Windows RT yüklü. Windows 8'in kırılmış bir sürümüne benzeyen bu sistemde çalıştırabileceğiniz uygulama sayısı çok az. X86 işlemcili tabletlerde ise bildiğiniz masaüstü programları çalıştırabileceğiniz Windows 8 Pro yüklü geliyor ve tabii maliyet de epey artıyor. Bu tabletlerde bulunan

Püf noktası

3G'li modeller
Bazı tablet modellerinin 3G destekli sürümleri de var. Bunlar elbette sadece Wi-Fi içeren modellere göre daha pahalı oluyor. Ayrıca, operatörünüzden bir SIM kart temin edip cihaza takmanız ve onun için ayrı bir abonelik bedeli ödemeniz gerekiyor. Akıllı telefonunuzun 3G paylaşım özelliği varsa, tabletinizde sadece Wi-Fi desteği olsa bile ek bir ücret ödemeden tabletinizden de internete erişebilirsiniz.

işlemcilere örnek olarak Intel'in Atom "Clover Trail" serisi ve AMD'nin "Hondo" serisi gibi düşük güç tüketimli işlemcilerin yanı sıra üstün performans için Intel Core işlemciler verilebilir.

Bellek (RAM): Piyasadaki çoğu tablet 1 GB belleğe sahip. Siz de bundan azını kesinlikle düşünmeyin. 2 GB belleğe sahip bir tablet alırsanız çoklu görev performansında artış hissedebilirsiniz. Daha basitçe anlatmak gerekirse, aynı anda birden fazla uygulama çalıştırmamız daha rahat olur.

Kalem (stylus): Elle yazı yazmak, belgeler üzerinde not almak ve çizim yapmak için tabletinizle uyum bir kalem, vazgeçilmez yardımcınız olabilir. Burada çok önemli bir ayrım var: Samsung'un Galaxy Note modellerinde olduğu gibi tabletle birlikte gelen "active digitizer" kalemler çok daha keskin sonuçlar verir, doğru noktaya dokunabilir ve bilek temasını görmezden gelebilir. Piyasadan sonradan satın alacağınızı her dokunmatik ekranla uyumlu ve ucuz kalemler basit işlerinizi görebilir ama ince işlerde yetersiz kalacaklardır. Bu özellik sizin için önemliyse, iPad için "active digitizer" kalem bulunmadığını hatırlatalım. Galaxy Note'ları üstün kılan bu özellik, bazı Windows 8 tabletlerde de karşımıza çıkıyor.

Portlar: iPad'de tek bir port var ve bu port için özel olarak tasarlanan HDMI kablosu, kamera, kart okuyucu gibi pahalı bileşenlerin tümünü buraya bağlıyorsunuz. Diğer tabletlerdeyse HDMI, Micro-USB, bellek kartı yuvası gibi standart portlara piyasada bulacağınız çeşitli kablo ve bileşenleri bağlamanız daha kolay oluyor. Her yerde bulunan Micro-USB kablolar kolay şarj avantajı sağlarken, bazı ürünlerde bulunan standart boy USB yuvalarına 3G modem veya flaş bellek takılabilir.



FİYAT 1.240 TL'DEN BAŞLIYOR

IPAD (4. NESİL)

TEMEL ÖZELLİKLER

Fiyat 1.240 TL'den başlıyor
Üretici Apple
Web www.apple.com
İşletim sistemi iOS 6
Ekran 9,7 inç (2048 x 1536)
Depolama 16/32/64 GB
Bellek kartı Yok
Kamera 5 MP / 1,2 MP
Boyutlar 241 x 186 x 9,4 mm

Tablet pazarındaki tüm şirketlerin hayali, bir gün, Apple'ın yeni bir tablet modelini duyurduğu tüm dünyada yarattığı heyecanı yaratabilmek. Ekim ayında duyurulan dördüncü nesil iPad'de de durum değişmedi. Yeni iPad'den (iPad 3) sadece birkaç ay sonra ve benzer özelliklerle piyasaya sürülen iPad 4 (resmî adı sadece iPad), Retina ekranın yanı sıra daha iyi bir kamera, daha gelişmiş bir işlemci ve Lightning bağlantı noktasıyla karşımıza çıkıyor.

iPad'i elinize aldığınızda, Retina ekranın nasıl bir devrim olduğunu kendi gözlerinizle göreceksiniz. Kaliteli bir fotoğraf makinesiyle çekilmiş fotoğraflar olağanüstü görünüyor. Web'de gezinirken, adeta en pahalı bilgisayar monitörünü kullandığınızı hissediyorsunuz. Apple'ın iPad ekranına sığdığı 3 milyon piksel, Full HD televizyonlardan bile fazla. Şüphesiz ki tabletlerde görebileceğiniz en iyi ekranlardan biri.

4G destekli bir model alırsanız Türkiye'de bu hızdan

yararlanamayacaksınız ama tabletin genel hızı sizi çok memnun edecek. Yeni A6X işlemci, oyun konsollarına taş çıkarmak bir grafik performansı sunuyor.

Arka kameranın çözünürlüğü hâlâ 5 megapiksel. Gelişmiş bir lens kullanılmasına rağmen iPhone kalitesine ulaşmış değil. Ön kamera ise 720p video çekebilen düzeye gelmiş. A6X işlemci, fotoğrafları daha hızlı işleyerek keskin fotoğraflar elde etmenizi sağlıyor.

Apple kullanıcılarını daima endişelendiren pil ömrü, güçlü A6X işlemciye rağmen azalmamış. Sürekli video izleme testimizde 6 saate ulaştık. Normal bir kullanımla çoğu kişi iPad'i en az iki gün boyunca şarj etmeden kullanabilir. iPhone 5'te de karşımıza çıkan son yenilikse eski 30 iğneli kablounun yerini alan Lightning bağlantı noktası ve ince, tersi düz olmayan kablosu.

Üçüncü nesil iPad sahibiyse (veya uygun bir fiyata üçüncü nesil iPad bulduysanız) terfi etmenize gerek yok çünkü performansları çok yakın.

PC net puanı

Özellikler ★★★★★
Performans ★★★★★
Fiyat ★★★★★

Son nesil iPad, şıklığı ve performansıyla tüm kullanıcılarda heyecan yaratıyor.



FİYAT 1.400 TL

ASUS T. PAD INFINITY

TEMEL ÖZELLİKLER

Fiyat 1.400 TL
Üretici Asus
Web www.asus.com.tr
İşletim sistemi Android 4.1
Ekran 10,1 inç (1920 x 1200)
Depolama 32/64 GB
Bellek kartı microSD
Kamera 8 MP / 2 MP
Boyutlar 263 x 181 x 8,5 mm

Tablet ve klavyeyi bir araya getiren Asus Transformer Prime'in başarısı, Asus'u benzer biçimli ama daha güçlü bir model üretmeye itti. Böylece 1080p Gorilla Glass 2 ekranı, yeni kasası ve farklı bir düğme dizilimiyle Transformer Pad Infinity doğdu.

Full HD ekranın berraklığı hayret uyandırıcı olmasa da gerçekten çok başarılı. İnternette gezinirken göreceğiniz müthiş keskinlikte yazılar gözü epey rahatlatıyor.

Önceki Asus modellerinde zayıf kalan Wi-Fi ve GPS alıcılarının performansı büyük ölçüde geliştirilmiş. Sonuç mu? Neredeyse tüm tabletleri geride bırakan bir Wi-Fi kapsama alanı ve kablosuz performansı.

Android 4.1 sürümüyle daha rahat bir çoklu görev arayüzü, daha hızlı web tarayıcısı, daha iyi bildirimler sizi bekliyor. Ürünün gelecek Android sürümlerine yükseltilmesi de çok muhtemel.

Bu tablet, özellikle oyun konusunda çok başarılı. Güçlü ve çok çekirdekli grafik

yongasından en iyi şekilde yararlanmanız için, tabletinizde oynayabileceğiniz en üst düzey oyunları size sunan NVIDIA Tegra Zone portaline erişim hakkı kazanıyorsunuz. Sahip olduğu GPU, web sayfalarının yüklenme hızını bile etkiliyor.

Ürünün kutusundan çıkan klavye beşiği tek kelimeyle mükemmel bir aksesuar ve Transformer Pad ailesini rakiplerinden farklı kılıyor. Beşik, iPad'de üstüne para verseniz bile sahip olamayacağınız kaliteye ve özelliklere sahip. Tek sorun, yeterince ağır olmaması. Tableti ağırlaştırmak komik bir gereksinim gibi gelebilir ama ekran sürekli arkaya düşecekmiş gibi dururken ve düz bir alan ararken bize hak vereceksiniz.

Tüm bu işlevselliğine ve klavyesine rağmen, yine de pahalı bir tablet. Örneğin, aynı GPU ve işletim sistemine sahip Google Nexus 7'nin fiyatı Infinity'nin yarısından daha az. yine de Infinity'yi çoğu kullanıcı tipi için ideal bulduğumuzu rahatlıkla söyleyebiliriz.

PC net puanı

Özellikler ★★★★★
Performans ★★★★★
Fiyat ★★★★★

Full HD ekranı ve klavyesiyle fark yaratan Infinity'nin biraz daha ucuz olmasını dilerdik.





FİYAT 1.240 TL'DEN BAŞLIYOR

MICROSOFT SURFACE

TEMEL ÖZELLİKLER

Fiyat 1.240 TL'den başlıyor
Üretici Apple
Web www.apple.com
İşletim sistemi iOS 6
Ekran 9,7 inç (2048 x 1536)
Depolama 16/32/64 GB
Bellek kartı Yok
Kamera 720p / 720p
Boyutlar 274,5 x 170 x 0,94 mm

2012 sonlarında çıkan ve 2013 başlarında çıkacak Windows'lu tabletlerin haddi hesabı yok ama en çok dikkat çeken, kuşkusuz ki Microsoft'un bizzat ürettiği ve Windows 8'in tüm nimetlerini sergilemek istediği Surface. Surface'a bir bakış attığınızda, çoğu tabletin aksine, iPad'e hiç benzemediğini göreceksiniz. iPad'ininkinden daha büyük 10,6 inçlik ekranın etrafında magnezyum alaşımı gövde var: sert ve dayanıklı ama hafif ve şık. Ürünün ağırlığı 680 gram. 1.366 x 768 çözünürlüğündeki IPS ekran, iPad 4'ün Retina ekranı kadar canlı değil ama film izlemek için son derece yeterli. İncelememize konu olan Surface modelinde Windows RT yüklü. Windows 8 Pro içeren model ocak ayı içinde ABD'de satışa sunulacak. Microsoft Türkiye'den aldığımız duyurular, Surface'ın bu yıl resmî olarak Türkiye'ye gelmeyeceğini gösteriyor. O yüzden meraklıları ya yurt dışından alacak ya da ilan sitelerine göz gezdirecek. Windows RT yüklü Surface diğer modele göre daha hafif ve

pil ömrü daha uzun ama dezavantajı, klasik Windows masaüstü yazılımlarını çalıştıramaması. Yükleyeceğiniz tüm uygulamalar Windows Mağazası'ndan gelmek zorunda. Tek istisna, Surface ile birlikte gelen tam sürüm Microsoft Office.

İçerdiği NVIDIA Tegra 3 işlemci sayesinde tüm uygulamalar yavaşlama olmadan çalışıyor ve aralarında geçiş yapılabilir. Sürekli video izleme testinde pili 7,5 saat dayandı ki bu, gördüğümüz en üst noktalardan biri. Sahip olduğu 2 GB bellek, çoğu Android tabletten ve iPad'den fazla.

Bağlanabilirlik konusunda Surface hayranlık uyandırıyor. Micro HDMI ile görüntüyü TV'ye aktarabilir; USB yuvasına klavye, fare veya USB bellek bağlayabilirsiniz. MicroSD kart girişi de 64 GB'ye kadar kartları destekliyor.

Microsoft ayrı olarak satışı sunduğu Touch Cover (120 \$) ve Type Cover (130 \$) adlı klavyeli koruyucu kapaklar da bir o kadar şık ve işlevsel aksesuarlar.

PC puanı

Özellikler ★★★★★
 Performans ★★★★★
 Fiyat ★★★★★

Microsoft, diğer üreticilerin bir türlü başaramadığı yeniliklere imza atmış.



FİYAT 600 TL'DEN BAŞLIYOR

GOOGLE NEXUS 7

TEMEL ÖZELLİKLER

Fiyat 600 TL'den başlıyor
Üretici Google / Asus
Web www.google.com.tr/nexus
İşletim sistemi Android 4.2
Ekran 7 inç (1280 x 800)
Depolama 8/16/32 GB
Bellek kartı Yok
Kamera 1,2 MP
Boyutlar 198,5 x 120 x 10,45 mm

Google'ın farklı şirketlere ürettirip kendi markasıyla sunduğu Nexus serisi, Android'in hiç özelleştirilmemiş sürümlerini içeriyor ve yeni sürüm çıktığında bu cihazlar hemen güncellenebiliyor. Asus tarafından üretilen, dört çekirdekli işlemcisi ve 12 çekirdekli GPU'suyla Android Jelly Bean (4.1 yüklü, 4.2 güncellemesi mevcut) ile gelen ilk cihaz Google Nexus 7, gerçek bir minik dev. Tek elinizde tutabileceğiniz 7 inç HD IPS ekranlı bu tablet, hem harika bir okuma cihazı hem de taşınabilir bir eğlence makinesi. Çözünürlüğü iPad mini'den daha yüksek ama renk zenginliği bakımından iPad ekranının biraz gerisinde kalıyor.

Kötü haber, Türkiye'de resmî olarak yalnızca 8 GB kapasiteli bulunması ki yurt dışında bu modelin satışı sonlandırıldı. Neyse ki bazı alışveriş sitelerinde 16 ve 32 GB'lık yeni modeller bulunabiliyor. Tabii 32 GB için ABD fiyatı olan 250 dolardan %50 daha fazlasını ödemek zorundasınız. 32 GB'lık model

için 3G seçeneği de mevcut (ABD fiyatı 300 \$).

microSD girişi olmadığı için 8 GB'lık modeli pek önermiyoruz, zira kapasitesi hemen dolacaktır. Maliyeti düşürmek için arka kameraya da yer verilmemiş, görüntülü görüşmeler için sadece önde 1,2 MB bir kamera var. Öte yandan, gerek tabletin performansı gerekse malzeme kalitesi çok yüksek.

Android'in son sürümüyle gelen, Apple'ın Siri'sine benzer bir asistan olan Google Now'ı Nexus'ta kullanabilirsiniz. Tabii İngilizce şart, çünkü Siri gibi Google Now'ın da Türkçe desteği yok.

Google Nexus 7, "her kullanıcı için ideal tablet" diyebileceğimiz noktaya çok yaklaşıyor ama Apple'ı ezmeyi başaramıyor. Yine de bu fiyata kaçırılmayacak bir cihaz. Nexus 7'nin fiyat aralığındaki hiçbir tablet, özellik bakımından ona yaklaşmıyor. iPad mini ile küçük ekranlarda da son gülen Apple oldu ama böbreğinizi satmadan alabileceğiniz bir tablet arıyorsanız, Nexus 7'yi gözünüz kapalı tercih edebilirsiniz.

PC puanı

Özellikler ★★★★★
 Performans ★★★★★
 Fiyat ★★★★★

Küçük ekrana tahammül edebilirsiniz süper fiyata müthiş bir performans sunuyor.





FİYAT 1.400 TL'DEN BAŞLIYOR

SAMSUNG G. NOTE 10.1

TEMEL ÖZELLİKLER

Fiyat 1.400 TL'den başlıyor
Üretici Samsung
Web www.samsung.com.tr
İşletim sistemi Android 4.2
Ekran 10,1 inç (1280 x 800)
Depolama 16/32/64 GB
Bellek kartı microSD
Kamera 5 MP
Boyutlar 258 x 175,3 x 8,9 mm

Büyük ekranlı bir tablettten daha iyi bir şey varsa, o da S Pen'li ve büyük ekranlı bir tablettir. Samsung'un Galaxy Note serisine eklediği S Pen adlı özel kalem, yazma çizme işlerine önem verenler için büyük fark yaratıyor.

Dört çekirdekli 1,4 GHz işlemci ve 2 GB RAM sayesinde performans şahane ama 16 GB modelin fiyatı, daha yüksek çözünürlüğe ve 32 GB kapasiteye sahip Transformer Pad Infinity ile aynı. TFT LCD ekran HD videoları başarılı şekilde izlemenizi sağlıyor ama iPad 4 gibi ağızınızı sulandırmıyor.

Android 4.0'ın TouchWiz arayüzüyle özelleştirilmiş sürümüyle gelen tablet için Android 4.1 güncellemesi de yeni yayımlandı. Bu sürümde S Pen'in işlevleri daha da artırılıyor. Dokunmatik kalem uzmanı Wacom tarafından geliştirilen S Pen, 1.024 farklı basınç seviyesini algılayabiliyor ve tablet kullanımınızı baştan sona değiştiriyor. Parmaklarınızdan çok daha

keskin seçimler yapabileceğiniz ve düzgün notlar alabileceğiniz S Pen için özel uygulamalar da geliştirilmiş. El yazısı tanımadan tutun da karmaşık matematik işlemlerini çözmeye ve detaylı resimler çizmeye kadar her şey, Samsung'un bu "S" uygulamalarıyla yapılabilir. Görsel çalışmalarınız için Photoshop Touch uygulaması da yüklü geliyor.

Tarayıcınızda çok sayıda sekme açmayı seviyorsanız, 2 GB RAM sayesinde sekmeler arası geçiş çok daha hızlı. Büyük ekrana eşlik eden güçlü işlemci ve RAM'in bir diğer getirisi, yan yana iki uygulamayı aynı anda çalıştırabilmeniz. Ayırık ekran modunda şimdilik sadece en önemli uygulamalar destekleniyor ama sayı giderek artacaktır.

Ekran kalitesi düşünülürse Galaxy Note 10.1'in iPad 4'e yakın fiyatının biraz abartılı olduğunu düşünüyoruz. Öte yandan, üst düzey performans sergileyen bu tablet, kalem kâğıttan tablete geçmek isteyenler için en uygun seçenek diyebiliriz.

PC puanı

Özellikler ★★★★★
Performans ★★★★★
Fiyat ★★★★★

Kalem kullanmak istiyorsanız Samsung'un S Pen'inden daha iyisini zor bulursunuz.



FİYAT 800 TL'DEN BAŞLIYOR

IPAD MINI

TEMEL ÖZELLİKLER

Fiyat 800 TL'den başlıyor
Üretici Apple
Web www.apple.com
İşletim sistemi iOS 6
Ekran 7,9 inç (1024 x 768)
Depolama 16/32/64 GB
Bellek kartı Yok
Kamera 5 MP / 1,2 MP
Boyutlar 200 x 135 x 7,2 mm

Apple'in eski CEO'su Steve Jobs, ölmeden kısa bir süre önce küçük tabletleri yerden yere vurmuş, bu da Apple'ın asla küçük ve uygun fiyatlı tabletler üretmeyeceğini düşünmemize yol açmıştı. Yeni CEO Tim Cook ile işler değişti ve tablet pazarında pay kaybetmeye hiç niyeti olmayan Apple, 7,9 inçlik iPad mini'yi duyurdu.

iPad ile tablet pazarının büyük kısmını elinde bulunduran Apple, iPad mini ile daha uygun fiyatlı, daha küçük modeller arayan kullanıcılara hitap ediyor.

800 TL'den başlayan fiyatlar (ABD'de 329 \$) bir Apple ürünü için iyi gibi görünüyor ama Google Nexus 7 ve Türkiye'de bulunmayan Amazon Kindle Fire HD gibi modellere bakıldığında işi öyle olmadığı anlaşılıyor. Zira iPad mini, aynı fiyat aralığındaki rakiplerinden donanımsal olarak daha zayıf.

7,9 inç ekran, maalesef üçüncü ve dördüncü nesil iPad'lerde gördüğümüz Retina ekran değil. Maliyeti düşürmek

adına 1.024 x 768 çözünürlüğe sahip bir IPS panel tercih edilmiş. Yine de 7 inç HD ekranlı alternatiflerinin fiyatlarının daha uygun olduğunu hatırlatalım. Buradaki detay, iPad 2 ile aynı çözünürlüğün kullanılması. Bu sayede geliştiriciler iPad mini için uygulamalarını düzenlemek zorunda kalmıyor ve App Store'daki tüm iPad uygulamalarını hemen kullanabiliyorsunuz.

Siyah ve beyaz renk seçenekler olan ürünün tasarımında her zamanki Apple kalitesi konuşuyor. 308 gram ağırlık, çoğu alternatifine göre daha hafif. iPad mini'yi Nexus 7 ve Kindle Fire HD ile yan yana koyarak gerçekleştirdiğimiz film izleme testinde en kötü sonucu iPad mini verdi ama "iyilerin kötüsü" demek doğru olur.

Çoğu kişi için cihazı tek elle tutmak zor görünüyor. iPad 5'te te karşılaştığımız ve arka yüzde çok çık görünüm sunan alüminyum kaplama, maalesef kolayca çizilebiliyor. Eski nesil A5 işlemci ve 512 MB RAM, bazı gelişmiş oyunlarda yetersiz kalabilir.

PC puanı

Özellikler ★★★★★
Performans ★★★★★
Fiyat ★★★★★

Fiyatına yakışmayan eski nesil özellikleri nedeniyle herkese önerileceğimiz bir tablet değil.





FİYAT 2.550 TL

SAMSUNG ATIV SMART PC PRO

TEMEL ÖZELLİKLER

Fiyat 2.550 TL
Üretici Samsung
Web www.samsung.com/tr
İşletim sistemi Windows 8 Pro
Ekran 11,6 inç (1920 x 1080)
Depolama 128 GB
Bellek kartı SD
Kamera 5 MP / 2 MP
Boyutlar 304 x 189 x 11,9 mm

Testimizdeki tek Windows 8 Pro yüklü tablet olan ATIV smart PC Pro için, PCnet editörleri olarak, "hayallerimizdeki tablet konsepti" diyoruz.

11,6 inç Full HD dokunmatik ekran, Core i5 işlemci ve 4 GB RAM, kutudan çıkan touchpad'li Türkçe Q klavye ve S Pen kalem, Samsung ATIV smart PC Pro'da bir araya geliyor. Tablete geçmek isteyen profesyonel bir bilgisayar kullanıcısının tam istediği bileşim! Üstelik yazımızın başında belirttiğimiz "Tabletler dizüstünün yerini almıyor." sözümüz ATIV smart PC Pro için geçerli değil: Dizüstünüzü bir kenara bırakabilirsiniz.

Windows 8 Pro, masaüstünde kullanmaya alıştığımız tüm yazılımları bu tablette kullanabileceğiniz demek oluyor; ister dokunarak, ister kalemle, istersek de klavye ve touchpad'le. O da mı yetmezse USB'den kendi fareinizi bağlayın.

Tabletlerle birlikte gelen ve aynı zamanda beşik görevi gören klavyenin Türkçe olması çok

önemli bir detay. Tuşlar gerek boyut gerekse fiziksel tepki olarak ideal. HDMI sayesinde herhangi bir monitöre veya TV'ye bağlayabilirsiniz. microSD yuvası, Bluetooth 4.0, stereo hoparlör gibi ek özellikler mevcut.

Modern arayüzde dokunmak hiç sorun değil ama Full HD klasik masaüstünde parmak ucunuzla detayları yakalamanız zor. İşte o zaman mükemmel duyarlılığa sahip S Pen devre giriyor. Samsung, özel S Pen uygulamalarını da sisteme eklemeyi ihmal etmemiş. Tümüyle Intel HD Graphics 4000, HD filmler ve basit oyunlar için yeterli ama 3D oyunlarda üstün grafikler beklemeyin.

Peki ürünün hiç dezavantajı yok mu? Var ama sadece üç tane. İlki, sürekli elinizde tutamayacağınız kadar ağır. İkincisi, güçlü bileşenlerin soğutulması gerekiyor, bu yüzden zaman zaman fan gürültüsünü duyuyorsunuz. Son olarak da Samsung ATIV smart PC Pro herkesin gözüne kestiremeyeceği kadar pahalı.

PC net puanı

Özellikler ★★★★★
 Performans ★★★★★
 Fiyat ★★★★★

Tabletler geçerken Windows'tan ve programlarından vazgeçmek istemiyorsanız tam size göre.

★★★★★



FİYAT 1.830 TL

LENOVO IDEAPAD YOGA 11

TEMEL ÖZELLİKLER

Fiyat 1.830 TL
Üretici Lenovo
Web www.lenovo.com
İşletim sistemi Windows RT
Ekran 11,6 inç (1366 x 768)
Depolama 64 GB
Bellek kartı SD/MMC
Kamera 1 MP
Boyutlar 298 x 204 x 15,6 mm

IdeaPad Yoga'nın ismi, katlanarak türlü şekillere girebilen tasarımından geliyor. 11,6 inç dokunmatik ekrana eşlik eden klavye sökülebilir ama 360 derece döndürülerek ekranın arkasına saklanabiliyor.

Bu sayede, geleneksel dizüstü bilgisayar tasarımı tablete dönüştüğünde video izlemek ve uygulamaları kullanmak için ideal hâle geliyor. İstediği zaman standart dizüstü bilgisayar şekli de ayrı bir konfor sunuyor. Tabii bu, cihazın klasik tabletlere göre daha ağır olması demek. 1,27 kg kolayca elinizde taşıyabileceğiniz bir ağırlık değil. Daha da ötesi, tablet modunda kullanırken parmaklarınız mecburen klavye tuşlarına dokunuyor. Her ne kadar klavye devre dışı kalsa da pek rahat bir tutuş şekli olmuyor.

NVIDIA Tegra 3 işlemci içeren IdeaPad Yoga 11, Windows RT işletim sistemiyle geliyor. Dolayısıyla sadece Windows Mağazası'ndan edindiğiniz uygulamaları çalıştırabilir, klasik Windows yazılımlarını yükleyemezsiniz. En azından sistemle birlikte gelen Office

2013, klavyeyi işe yarar hâle getiriyor.

Dört farklı şekle girebilen katlanabilir ekran sayesinde cihazın hareket seçeneklerini denedikçe dokunmatik ekranın gerçek kullanım sırasındaki artılarını daha iyi anladık. 1.366 x 768 çözünürlüğe sahip 16:9 oranındaki geniş ekran, dokunma duyarlılığı konusunda çok başarılı.

Düşük güç tüketimli işlemci ve SSD sayesinde pil ömrü 13 saate kadar çıkabiliyor. 64 GB SSD ve 2 GB RAM gayet yeterli. 1 MP web kamerası, 2 adet USB portu, HDMI çıkışı ve SD/MMC kart okuyucu da cihazın üzerinde yer alıyor.

Tasarımını çok başarılı bulduğumuz IdeaPad Yoga 11, maalesef Windows RT ile gelmesinden dolayı bizi hayal kırıklığına uğrattı. Aslında sorun Lenovo'nun kendisinden değil, Windows RT ile yapabileceklerinin kısıtlı olmasından kaynaklanıyor. Bu boyutta ve böylesi bir fiyat etiketine sahip bir cihazın mutlaka Windows 8 Pro ile gelmesini beklerdik.

PC net puanı

Özellikler ★★★★★
 Performans ★★★★★
 Fiyat ★★★★★

İlk bakışta işlevsel ve başarılı görünmesine rağmen fiyatı her şeyi bozuyor.

★★★★★



FİYAT 820 TL

SONY XPERIA TABLET S

TEMEL ÖZELLİKLER

Fiyat 820 TL
Üretici Sony
Web www.sony.com.tr
İşletim sistemi Android 4.0.3
Ekran 9,4 inç (1280 x 800)
Depolama 32 GB
Bellek kartı SD
Kamera 8 MP / 1 MP
Boyutlar 240 x 174,4 x 8,8 mm

Sony'nin daha önce Tablet P ve Tablet S (Xperia değil) modelleri ilginç tasarımlara sahip olmalarına rağmen çok başarılı olmamışlardı. Xperia Tablet S'te Sony, önceki modellerden epey ders çıkarmış gibi görünüyor. Tablet S'in katlanmış dergiye benzeyen özgün tasarımı korunmuş ama eğim biraz azaltılmış ve ufak değişiklikler yapılmış. Tablet S'te bu eğimin biraz aşırıya kaçtığını düşünmüş ama bu sefer de bazı kullanıcılar gereğinden az olduğunu düşünebilir.

İşletim sistemi olarak Android 4.0'ı görüyoruz. Çok eski olmasa da son sürüm değil. Üzerinde Sony tarafından eklenmiş birçok özellik bulunuyor. Neyse ki standart Android arayüzü hiç değiştirilmemiş, yalnızca üzerine eklemeler yapılmış. Bu, bizim hoşumuza giden bir yöntem.

9,4 inç ekranlı tabletin ağırlığı aşağı yukarı iPad'le aynı. 1.280 x 800 çözünürlüğe sahip TFT LCD ekran çoğu tabletten daha iyi bir görüntü kalitesi sunuyor. Renkler, siyah derinliği, görüş

açıları harika. Benzer şekilde, hoparlörler de rakiplerinin bir adım ötesinde. Arkada yer alan çift hoparlör birbirine yakın olduğu stereo etkisi biraz azalıyor ama mono olmasından iyidir. Üstelik hoparlörler bir odanın tamamında duyulacak kadar güçlü. iPad gibi Sony de kendine has bir şarj kablosu geliştirmiş ki bunu tasvip etmiyoruz. Arkada 8 MP, önde 1 MP olmak üzere iki kamera mevcut.

İleride tüm Android cihazlarda görmek istediğimiz misafir modu (guest mode) ise Xperia Tablet S'in harika bir özelliği. Bu sayede, e-postalarınızı okuyacağınızı veya bildirimlerinizi göreceğini dert etmeden, tabletinizi geçici olarak başkasına teslim edebilirsiniz.

İlginç özelliklerden biri de tabletlerde görmeye alışık olmadığımız kızılotesi evrensel uzaktan kumanda. Bu sayede televizyon, Blu-ray oynatıcı, oyun konsolu gibi cihazlarınızın tümünü bir kez ayarladıktan sonra sadece tabletinizi kullanarak kontrol edebilirsiniz.

PC puanı

Özellikler ★★★★★
Performans ★★★★★
Fiyat ★★★★★

Sony'nin son tablet denemesi, makul özellikler ve fiyat sayesinde başarıyla sonuçlanıyor.



FİYAT 810 TL

ACER ICONIA TAB A200

TEMEL ÖZELLİKLER

Fiyat 810 TL
Üretici Acer
Web www.acer.com
İşletim sistemi Android 4.0
Ekran 10,1 inç (1280 x 800)
Depolama 16 GB
Bellek kartı microSD
Kamera 2 MP
Boyutlar 260 x 175 x 12,4 mm

Iconia Tab A200 ne hızıyla ne de tasarımıyla etkileyici bir cihaz olmasa da nispeten uygun bir fiyata, kayda değer bir performans sunuyor. Fiyat bakımından diğer 10 inç tabletlerin epey altında konumlanan A200, tam boy USB portuyla rakiplerine ufak da olsa bir çalım atıyor. microSD desteği de var ama standart USB belleklerle veri taşıyabilmek önemli bir avantaj.

2 MP ön kamera dışında arkada kamera yok. Çift çekirdekli 1 GHz NVIDIA Tegra 2 işlemci ve Android 4.0 biraz eskimiş olmalarına rağmen iyi iş çıkarıyorlar. Gerek uygulamalar arası geçişte gerekse web sayfalarının yüklenmesinde takılma yaşamadık ama bazı uygulamaları açarken ve Full HD video izlerken beklemeler hissediliyor. 1080p yerine 720p videoları tercih etmenizi öneririz. Zaten 1280 x 800 çözünürlüğe sahip ekran için 720p daha uygun ve maliyeti artırmamak için HDMI çıkışına yer verilmemiş, dolayısıyla film izlemek için tableti başka bir ekrana bağlamanız mümkün

değil.

Stereo hoparlörlerden elde edilen ses kalitesi fena değil ama ses yüksekliğini film izlemek için yeterli bulmadık. Ağır testlerimizde pil 6 saat dayandı ama daha normal bir kullanımda 8 saati rahatlıkla aşacaktır. Bilgisayara Micro-USB üzerinden bağlanmasına rağmen şarj için ayrı bir adaptörü şart koşması olumsuz bir özellik.

Acer, işletim sistemini kendine has bazı özelliklerle donatmayı ihmal etmemiş. En çok dikkat çeken, kilit ekranına ve menü çubuğuna eklenen Acer Ring adlı özel menü. USB belleğinizdeki dosyaları okuyup yazmak için kullanabileceğiniz Astro File Manager da yüklü geliyor.

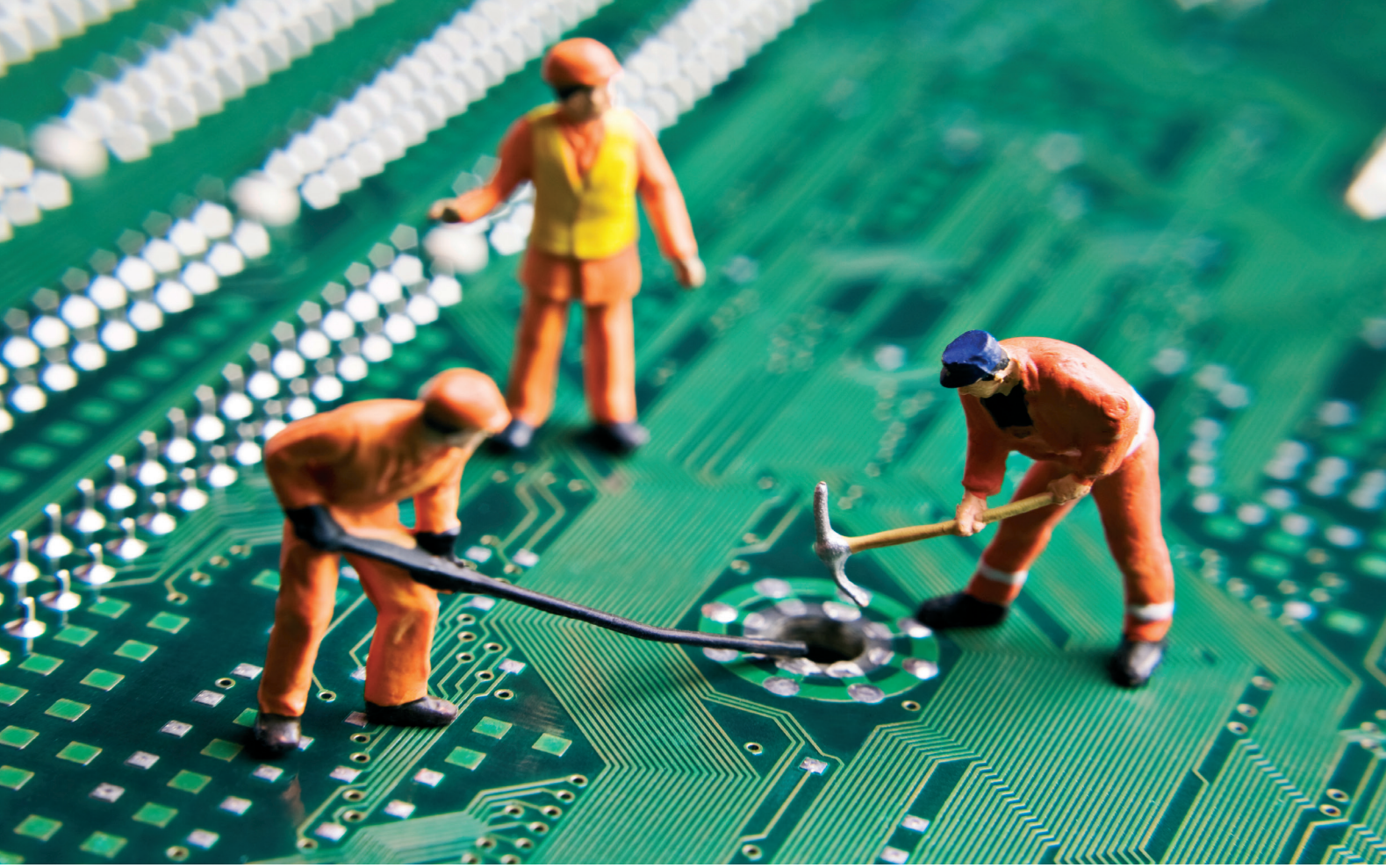
Açıkça söylemek gerekiyor ki Acer Iconia Tab A200 hemen hemen bakımdan "ortalama" düzeyi temsil ediyor. Bir tabletten beklentileriniz çok yüksek değilse ve 7 inç yerine 10,1 inç gibi büyük bir ekrana makul fiyatla sahip olmak istiyorsanız Iconia Tab A200'ü düşünebilirsiniz. ■

PC puanı

Özellikler ★★★★★
Performans ★★★★★
Fiyat ★★★★★

Ortalama bir tablet olmasına rağmen fiyatıyla geniş bir kitleye hitap etmeyi başarıyor.





Temiz ve ahlaklı teknoloji üretimi mümkün mü?

Çok ucuza çalışan işçiler, yetersiz çevre koruma politikaları, üreticilerin sorumluluktan kaçmasına izin veren tedarik zincirleri... Ahlaklı bir teknolojiyi kolayca satın alabilir miyiz?

Bilgisayar firmalarının yüzlerce farklı model dizüstü bilgisayarı satış noktalarında sergileniyor. Alışveriş sitelerinde Apple iPod müzik çalara ait yirmiden fazla versiyon bulabiliyoruz. Son zamanlarda popüler olan tablet bilgisayarları da unutmamalıyız. Bunların çoğu kıyasıyla rekabet edecek şekilde fiyatlandırılıyor ve on yıl önceki dev masaüstü PC'lerin zorlukla gerçekleştirdiği işlemleri yerine getirebiliyor.

Bu ürünlerin hemen hemen tamamı Çin'de yer alan fabrikalarda üretiliyor ve sebebi son derece açık. Uzakdoğu ülkelerinde işçilik ücretleri çok daha düşük ve elde edilen kazanç, üretilen ürünleri dünyanın bir ucundan başka ucuna

gemilerle taşıma masrafından daha büyük.

Geçmişte teknoloji üretimiyle ilgili ahlak kuralları göz ardı edildiğinde çoğu zaman çevreyle ilgili meseleler akla gelirdi. Bu tür meseleler birazdan üzerinde konuşacağımız gibi hâlâ gündemde olmaya devam ediyor. Giderek daha fazla ön plana çıkan bir detaysa üretim teknolojilerinden ötürü çalışanlar üzerinde görünen olumsuz etkiler.

Son kullanıcılar janjanlı yeni ürünlerin ne gibi aşamalardan geçerek üretildiğini nereden bilecek? Aslına bakılırsa çoğu durumda üretici firmanın kendisi bile cihazlarda yer alan parçaların nereden geldiğini bilmiyor. Bilseler bile etik anlamda standartların takip

edilip edilmediğini anlayabilirler mi? Yoksa tüm kullanıcılar bunlara kafasını takmadan sadece en ucuz seçeneği mi satın almak istiyor?

Nihai soru şu: Kendimizi iflasa sürüklemekten, temiz bir vicdanla herhangi bir teknolojiyi satın almak mümkün mü?

Foxconn meselesi

Çin'in Wuhan bölgesindeki Foxconn Technology Park'ta çalışan 150 işçi 2 Ocak 2012 tarihinde fabrikanın çatısını işgal etti ve intihar tehditleri savurdu. Bu işçileri üç katlı binanın çatısından indirmek iki gün sürdü.

Protestoya neden olan olay, Foxconn'un yüzlerce işçiyi başka bir çalışma hattına aktarmak istemesiydi. Bazı kaynaklar bu olayları yanıltıcı biçimde duyurdu ve ironik olansa haber için kullanılan ekipmanların bile olayların yaşandığı Foxconn fabrikasında üretilmiş olmasıydı.

Foxconn'un Çin'de bulunan

"NASIL OLUYOR DA BİR ÜRÜNÜN ETİK STANDARTLARA UYDUĞUNU DÜŞÜNEBİLİYORUZ?"

fabrikalarındaki kötü çalışma koşullarından ötürü yaşanan işten ayrılmalar ve intiharlar yıllardan beri biliniyor. Firmaların çözümüyse intihar edenlerin yere çakılmasını engelleyen bir ağ sistemi yerleştirmek oldu. Çok sayıda büyük firma için donanım üretimi gerçekleştiren ve yüz binlerce işçiye ev sahipliği yapan tesislerden çıkan ürünler, dünya tüketicisi elektroniklerinin üçte birinden fazlasını temsil ediyor.

Bu işçiler olabilecek en düşük maaşa çalışıyor. Günde 12 saat, haftada altı gün çalışmak zorunda olan bu işçilerin saatlik kazancı 3 TL civarında. Aslında bu rakamın düşük kalmasının nedenlerinden biri Çin'deki yaşam koşullarının ve fiyatların düşük olmasıyla bağlantılı. Buna rağmen Apple, Microsoft, Nokia ve Acer gibi firmalar bu avantajı sonuna kadar kullanmak istiyor; kazançlarını en yüksek seviyede tutmak için bu plan dışına çıkmıyor. Sadece Apple'ın 2012 ikinci çeyreğine ait kârı 8,8 milyar dolar.

Bu firmalar, işçilere çok düşük ücret ödeyen ve kötü koşullarda çalıştıran fabrikaları desteklemeye devam ettikleri için giderek artan oranda eleştiriliyorlar; ancak bu gibi kampanyaları başlatanların ifade ettiği koşullar da işçilerin gerçek çalışma şartlarını birebir temsil etmiyor. Örneğin Foxconn fabrikalarında çalışanların intihar oranı, aslında Çin genelindeki intihar oranından daha düşük.

Hiç olmazsa tedarikçileri için çalışma şartlarına yönelik bir kural listesi (www.apple.com/supplierresponsibility) sunan Apple, Foxconn tesisleriyle ilgili olumsuz yorumlardan sonra FLA'ı (Adil İş Kurumu) görevle çağırıyor. CEO Tim Cook şu açıklamayı yaptı: "Şu anda sürmekte olan kontroller, hem boyut hem de kapsam anlamlarında elektronik endüstrisinin de eşine rastlanmamış bir çalışma. FLA'ı sıra dışı bir adım atarak incelenen fabrikaların adlarını açıklamasını memnuniyetle karşılıyoruz." Genelde üreticilerle dost olan FLA için en sıkı kurumlardan biri demek imkânsız ama Apple şu ana kadar rakiplerinin cesaret edemediği bir adım attı.

Bu adım bile çoğu kişinin gözünde yeterli değil. Online baskı hareketi SumOfUs'ın başkanı ve kurucusu Taren Stinebrickner-Kauffman'a



Foxconn fabrikalarında yaşanan intiharlarla ilgili çok sayıda rivayet var.

göre Apple ile ilgili anlaşmazlık fabrikalarda çalışanlara sunulan düşük ücretler ve uygunsuz çalışma koşulları. Araştırma sonuçlarına göre Foxconn çalışanları ayda ortalama 83,2 saat mesai yapıyor. Çin'deki kanuna göre bu süre 40 saati aşmamalı. Stinebrickner-Kauffman'ın açıklamasına göre iş ortamındaki koruma sistemlerinin yetersiz olmasından ötürü çok sayıda çalışan ölüyor veya kalıcı sakatlık geçiriyor.

Burada öne çıkan tek firma Apple değil ama FLA gözlemcisi Inaes Kaempfer'e göre firmanın yaşadığı durum "Nike dönemi"ni anımsatıyor. Kaempfer'in açıklamasına göre 1990'lı yıllarda Nike ile ilgili çok sayıda olumsuz propaganda gerçekleşiyordu ama olabilecek en kötü seviyede değildi. Apple'ın durumu da buna benziyor. Olabilecek en kötü tepkiler gelmiyor ama karşı propaganda giderek güçleniyor.

Stinebrickner-Kauffman, tedarik zincirindeki çalışma koşullarıyla ilgili olarak diğer firmaların da sorumlu olduğunu kabul ediyor ama yine de elektronik endüstrisinde en büyük isim olan Apple daha fazla dikkat çekmeyi başarıyor. Apple, yüz binlerce çalışanın yaşamıyla ilgili olarak doğrudan sorumlu ve endüstri

genelinde yeni bir standart belirleme olanağına sahip. Daha da ötesi, Apple'ın bu sorunu açacak kaynaklara sahip olduğu biliniyor. Bankada 117 milyar dolar nakit rezervi olan ve bunu harcayacak yer bulamayan Apple, dünyadaki en yüksek kazançta sahip firma. Özellikle de sorunlarla ilgili olan etik tüketicilerin ilgisini çekecek bir adım atmış olması firmaya yardımcı olmadı.

Apple'a yöneltilen sorular genelde cevapsız kalıyor. Diğer

ler gerçekleştirilmekte."

Foxconn fabrikalarındaki şartların iyileştiğini işaret eden gelişmeler olsa da bu değişikliklerin uzun vadede geçerli olup olmayacağı henüz belirsiz. Raporlara göre işçi ücretleri %25 artırıldı ve çalışma süreleriyle ilgili sınırlamalar getirildi. HP CEO'su Meg Whitman'a göre Foxconn tesislerinde gerçekleşen işçi ücretlerindeki artışlardan ötürü PC fiyatları yükselişe geçebilir.

Bununla birlikte Fox-

"DÜŞÜK ÜCRETLE İŞÇİ ÇALIŞTIRAN FABRİKALARI DESTEKLEYEN FİRMALAR ATEŞ ALTINDA."

yandan Foxconn'un Çin'deki fabrikalarını kullanan bir diğer üretici olan Microsoft'tan cevap geldi. Açıklama şöyle: "Microsoft, ürünlerini üreten fabrikalardaki koşulları yakından takip ediyor ve durumu ciddiye alıyor. Takip edilmesini istediğimiz, beklentilerimizi karşılayacak türden sıkı bir çalışma şartnamemiz var. Belirli aralıklarla çalışma koşullarını kontrol ediyoruz ve ortaya çıkabilecek sorunları tespit ediyoruz. Adil muamele ve üreticilerimizin çalıştırdığı işçilerin güvenliğinin Microsoft politikası ile uyumlu olması için gerekli düzenleme-

conn tarafından ilan edilen işçi alımlarına başvurular normalden on kat fazla oluyor ve koşulların değişmesini gerektiren herhangi bir ticari baskı yaşanmıyor. Muhtemelen Çin'de yaşayan işçiler için daha sıkıcı olan bir durum Foxconn'un robot esaslı otomatik üretimle ilgili başlattığı çalışmalar. Bu nedenden ötürü bir süre sonra işçi gereksinimi azalmaya başlayacak. Ayrıca diğer ülkelerdeki çalışanların daha düşük ücretleri kabul etmeye başlamasıyla birlikte Çin'deki tesisler eskisi kadar fazla ilgi görmüyor. Tüketiciler elektronik üreticilerinin ►



Her şeye rağmen Foxconn'da işe girmek isteyenlerin kuyrukları bitmek bilmiyor.

► giderek artan oranda Vietnam, Endonezya ve Hindistan gibi daha ucuz seçeneklere yönelmeye başladığı ifade ediliyor. Foxconn'un sahibi Hon Hai firması, bundan beş sene önce Hindistan ve Çin'deki tesislere yatırım yapmaya başladı. Eğer bu göç eğilimi sürerse bir süre sonra işçi muamelesiyle ilgili sorunlar başka yerlerde baş gösterir olacak.

Foxconn'un en kötü fabrika ortamını sunduğunu söylemek doğru değil. Kötü şartlarla ilgili olarak en çok dikkat çeken firma Apple ama çok sayıda üretici benzer yolu izliyor. Foxconn'un öne çıkmasının nedeni işçi sayısının ve üretim kapasitesinin eşsiz derecede

fabrikalarda kabul edilebilecek değerlerin çok altında. Oysa bu ürünler en ABD ve Avrupa'daki mağazalarda satılıyor.

Çevre ne olacak?

Modern dünyanın tedarik zinciri içinde en belirgin yan ürün, Çin gibi ülkelerde gerçekleşen üretimin batı ülkelerine taşınmasından doğan karbon etkisi. Elbette bundan başka çok sayıda çevresel etki de var. Greenpeace'ten Tom Dowdall'ın açıklamasına göre tüketici elektroniği ürünlerinin yarattığı çevre kirliliği ve özellikle de en tehlikeli maddelerin kullanımıyla ilgili gelişmeler var ama madencilikten geri dönüşüm alanlarına

kadar izlenen yolu takip etmek hayli zor. Firmalar, mevcut çalışma sistemlerinden ötürü sorumlulukları başka yerlere kaydırıyor ve elektronik endüstrisi şimdiye kadar sorumluluk anlamında başarılı bir tablo ortaya koymuş değiller. Bazı iyileştirmelerin olduğunu kabul ediyoruz. Apple'ın gözle görülür oranda ilerleme gösterdiği ortada. HP, Acer, Wipro ve HCL'nin Hindistan'da yürüttüğü çalışmaları takdir ediliyor.

Zararlı maddelerin tamamen uzaklaştırılabilmesi için firma genellikle yıllar süren çalışmalar, tedarik zincirinin büyük kısmında değişiklikler ve düzenlemeler gerekiyor. Tedarik zinciri karmaşık bir yapıya sahip olsa bile bu mümkün olabilir mi? Aslında mümkün. Her ne kadar firmaların büyük kısmı tedarik zincirlerine sahip olmasa da inanılmaz derecede güce ve kontrole sahipler. Tedarikçiler, belirli büyük işlerle ilgili olarak çetin bir yarış içindeler. Bu sebepten ötürü büyük firmaların

tedarikçiler üzerinde kontrolü söz konusu. İstediklerinde çevresel etkileri ve etik değerlendirmeleri devreye sokabilecek güce sahipler.

Firmaların çevresel etkilerini daha verimli biçimde görüntüleyebilmesi için gerekli düzenlemeler yapıldı ve Sera Gazı Protokolü (GHG Protocol) 2001'de kullanıma girdi. Bu sistem sayesinde işletme liderleri ve hükümetler sera etkisinin boyutu anlayabiliyor, gaz emisyonlarını kontrol edebiliyor.

Bu sadece standartlardan bir tanesi. Diğerleri arasında CDP (Karbon Salınımı Açıklama Projesi), GRI (Küresel Raporlama İnisiyatifi) ve BM Küresel İlkeler Sözleşmesi var. Firmaların bunlardan birini veya tümünü imzalamasını şart koşan herhangi bir kural olmasa da çoğu imzaladı. Gartner'ın raporuna göre bir işletmenin çevre dostu şöhreti firmanın markasını güçlendiriyor, sosyal alanda sorumsuz izlenimlerse markayı zayıflatıyor.

Son on yıl içinde teknoloji firmalarının çevre dostu görünümüyle ilgili ilerlemeler oldu. Greenpeace tarafından hazırlanan "Daha Yeşil Elektronik Rehberi 2006 yılından beri teknoloji firmalarını zorluyor. Zaman içinde sıralaması yükselen firmalardan bazıları HP, Nokia ve Acer. Greenpeace'in övdüğü nedenler ise etkili temiz enerji politikaları, sürdürülebilir işlemler ve güç tüketiminde azalma.

Ayrıca ABD Senatosu'ndan geçen mevzuatla birlikte ham maddelerinin kaynağıyla ilgili araştırmacı olmayan üreticileri belirleme çalışmaları başladı. ABD'nin Tüketiciyi Koruma Kanunu istenildiği kadar ciddi ilerleme elde etmiş değil ama firmaların çatışma bölgelerindeki mineral kay-

"İŞÇİ MUAMELESİ, ABD VE AB'DEKİ ŞARTLARLA KIYASLANAMAYACAK DERECEDE DÜŞÜK SEVİYEDE"

yüksek olması. Örneğin 2011 sonlarında bir diğer Apple tedarikçisi olan Pegatron'un fabrikalarından birinde patlama gerçekleşti ve 61 kişi yaralandı. Bir başka yerde, Wintek tarafından işletilen bir fabrikada yüzden fazla işçi gaz zehirlenmesine maruz kaldı. Firma tüm bunlara rağmen işçilerin sözleşmesini yenilememe kararı aldı. Şunu da belirtmek isteriz ki Foxconn fabrikalarında çalışanların aldığı ücret, Çin'in diğer kısımlarındaki tekstil fabrikalarında çalışan işçilere kıyasla daha yüksek.

Tüm bunlara rağmen işçi muamelesi ve ödüllendirme seviyesi ABD ve Avrupa'daki

kadar teknolojinin doğurduğu büyük boyutlu çevresel etkiyi azaltmak için gerçekleştirilebilecek çok sayıda düzenleme var.

Mark Thomas'ın kitabında yer alan tablolara bakarak bir şişe Coca-Cola'nın batı marketlerindeki raflara gelmesi için izlenen yol anlaşılabilir. Yan firmaların işin çoğunu gerçekleştirdiği günümüzde meydana gelen ayıplı işlemlerden ötürü The Coca Cola Company firmasını sorumlu tutmak tamamen doğru değil. Şişenin üzerinde Coca-Cola yazdığı için ana firmayı her anlamda sorumlu göremeyiz.

Teknoloji endüstrisinde de ham maddeden son ürüne



Çinli öğrenciler fabrikalardaki çalışma koşullarından ötürü Hong Kong'daki Apple Store önünde protesto yaptı.

Etik tüketicinin kontrol listesi

Satın alacağınız ürünlerin olabildiğince etik olmasını istiyorsanız bazı önerilerimiz var.

1 Yeni ürün almak yerine güncelleme yapma olanağı var mı? Şüphesiz ki mevcut bir cihazdan en iyi sonucu almak, başka bir üst seviye modelle değiştirmekten daha çevreci bir çözüm.

2 Onaylar ve sertifikalara göz atın. Örneğin Energy Star logosu içeren cihazlar ABD standartlarıyla belirlenmiş olan değerlerden en az %20 daha düşük enerji harcar. Avrupa içinse giderek artan oranda TCO standardı geçerli ve salınımlarla enerji kullanımını içine alıyor.

3 Bazı ürünlerin yeşil özellikli öne çıkarılır. Örneğin Samsung ve Western Digital'in son

nesil yeşil (green) seri sabit diskleri, klasik modellere kıyasla daha az enerji tüketecek biçimde geliştiriliyor. Diğer yandan performansları da daha düşük.

4 Çevresel kayıtları kontrol edin. Düzenli olarak güncellenen Greenpeace Daha Yeşil Elektronik Rehberi'ni okumak için <http://git.pcnnet.com.tr/lu> adresini ziyaret edin.

5 Bekleme modu yerine açma kapatma düğmesi olan cihazları tercih edin.

6 Üreticiyle ilgili araştırma yapın. Büyük üreticilerin büyük kısmı şirket politikalarını ve

davranış kurallarını anlatan tanıtım sayfaları hazırlıyor. Benzer biçimde kısa bir internet aramasıyla firmayla alakalı ciddi sorunlar ortaya çıkarılabilir.

7 Son olarak, daha para harcamaya hazır olun. En ucuz cihazlar nadiren ve hemen hemen hiçbir zaman en etik olundırı. Bu sizin için önemli bir değerlendirme kriteri ise biraz daha fazla masraf yapmak için hazır olmanızı öneririz.



naklarını kullanıp kullanmadığını açıklamayı şartını içeriyor. Microsoft, bu konuyla ilgili olarak "Tedarikçilerimiz ile birlikte çalışarak ürünlerimizde kullanılan tüm mineral-lerden çatışma bölgelerinden gelmesi muhtemel olanları tespit etmeye çalışıyoruz." açıklamasını yayımladı.

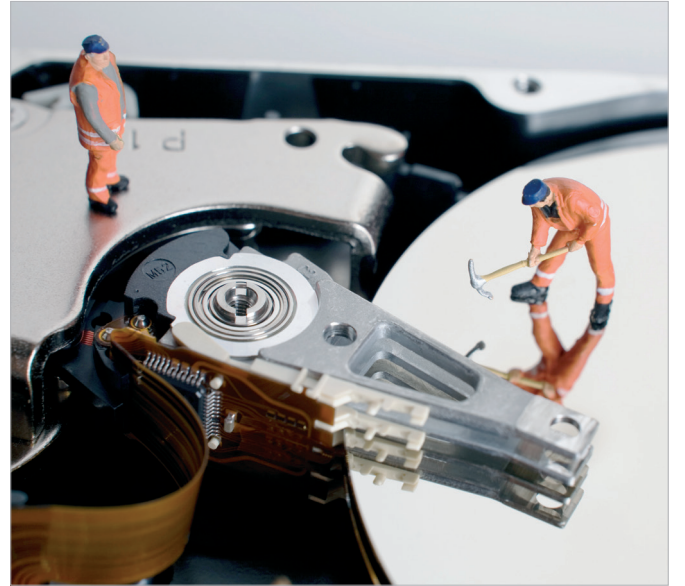
Fark edileceği üzere sorunun derinliği hayli fazla. Microsoft ve benzer konumda olan çok sayıda diğer firma, ürünlerinde kullanılan minerallerin ilk olarak nereden elde edildiğini bilmiyor.

Davranış kuralları

Büyük firmalar her ne kadar ham maddelerin kaynağının izini süremeseler bile davranış

olan çözüm Microsoft'un yetersiz tedarikçilerle çalışıp onları aranan seviyeye getirmesi. Bu çabalar sonuç vermediği takdirde yapılması gereken, işbirliğine son vermek.

Her ne kadar bu tür örnekler için kullanılan firmaların adları sorulmuş olsa da özel iş bilgilerinin paylaşılacağı cevabı alınıyor. Yasal sorunlardan ötürü Microsoft veya diğer üreticilerin firma adlarını açıklamaması anlaşılır ama bu tür açıklamalardan zarar gören bir isim olmadığı için ne derece gerçekçi olduklarını düşünmeden edemiyoruz. Halkla ilişkiler firmalarının hazırladığı bildiriler sınırlı mı kalıyor yoksa gerçekten de ilerlemeler mi gerçekleşiyor?



"BELİRGİN İYİLEŞMELER İÇİN TEDARİKÇİ ŞARTNAMESİNDEN ÇOK DAHA FAZLASI ŞART"

(ih ahlaki) kurallarını duyuru- yor ve bunların tedarikçiler le üreticiler tarafından uygulanması için baskı uyguluyor. Bu kuralların büyük kısmı internette serbestçe okunabiliyor. Bunların sadece gösteriş amaçlı olarak duyurulduğuna yönelik söylentiler de var. Sözleşmelerde yer alan maddelerden ötürü Microsoft için çalışan donanım tedarikçileri kontroller gerekli olduğunda üretim tesislerinin kapılarını Microsoft'a ve kontrol ekiplerine açmak zorunda.

Microsoft'un açıklamasına göre bu kurallara uymayan bazı tedarikçilerle olan bağlan- tılar kesildi. Firmaya göre iş- çiler için uzun vadede en doğru

Hayli geniş bir alana yayılan tedarikçi ekosistemi göz önüne alınırsa tedarikçilerin bu tür davranış kurallarını izleyerek ciddi değişiklikler gerçek- leştirmesi olası görünmüyor. Tedarik zincirlerinin doğasın- dan ötürü büyük firmalar hem üretim için sözleşme yapmış oluyor hem de bu esnada doğabilecek sorun ve karar- larla bağlantılı hâle geliyor. Bu dış kaynaklardan faydalanma yöntemi kökten değişecek gibi görünmüyor.

Karar anı

Sonuç olarak hatanın sebebi tüketiciler mi? Bir fiyat karşı- laştırma motoru yerine ahlaki durum karşılaştırma motoru

devreye girseydi tüketiciler hangisine bakmayı tercih eder- di? Ürünleri sunan firmalar bile kullanılan malzemelerin kaynağından haberdar değilse tüketiciler ne yapsın? Tabii tüketiciler üzerinde hiçbir so- rumluluk kalmıyor diyemeyiz. Sınırlı miktarda olsa bile bilgi toplamak mümkün.

Greenpeace'ten Tom Dowdall'a göre daha büyük boyutlu bir soruna odak- lanmak gerekiyor. Mevcut iş modelinde çok fazla cihaz satılıyor ama kısa süre içinde demode oluyorlar. "Moda" cihazlar kısa süre içinde yerlerini yenilerine bırakıyor- lar. Uzun vadeli planda yeni cihazlar satmak yerine uzun ömürlü, dayanıklı, güncelle- nebilen teknolojik ürünlerin satışına odaklanmak gere- kiyor. Yakın zamanda böyle bir yaklaşım imkânsız gibi görünüyorsa da teknoloji-

nin bazı alanlarında bu tür bir değişim gerçekleşti. Genel olarak iş dünyasında yeni yazıcı yerine servis odaklı iş baskısı modeli yaygınlaşıyor.

Son kullanıcı söz konusu olduğunda sorun, böyle bir yaklaşımın uzak görünme- si. Teknoloji firmalarının kazançları, gelecek planları ve bütçeleri sürekli yeni model- leri çıkan cihazlar üzerine kurulu. Greenpeace'in bu duruma "kullan-at zihniyeti" diyor. Yenisini almak için yapılacak masraf bozuk cihazı tamir etmekten daha düşük olduğunda aksini denemek imkânsızlaşıyor.

O zaman temiz bir vicdanla teknolojik ürünler alabilir misiniz? Görünüşe göre cevap hayır. Çok az bilgi halka açık durumda ve görüştüğümüz uzmanlardan hiçbirisi tama- men etik bir teknoloji firması olduğuna inanmıyor. ■

GOOGLE HARİTALAR'IN SIRLARI

Google Haritalar, Earth ve Sokak Görünümü ile ilgili tüm özellikleri gördüğünüzü mü düşünüyorsunuz? O zaman tekrar düşünün deriz. Google'ın eşsiz harita servisleriyle gerçekleştirebileceğiniz en ilginç şeyleri gözler önüne seriyoruz.

Google Haritalar (<https://maps.google.com>) hayatımızın değişmez ve önemli bir parçası olmayı başardı. Bu servis olmasaydı gerçek anlamda kaybolabilirdik. Apple'ın iOS 6 güncellemesinden sonra Google Haritalar'ı devre dışı bırakıp kendi servisini yerleştirmesinden doğan serzeşlere bakmak bile yeterli olacaktır.

Google Haritalar ve kardeş program Google Earth'ün (www.google.com/earth) başarısının altında yatan nedenler hata payının düşüklüğü ve kapsama alanı ama aynı zamanda yenilikçi yapılarını da eklememiz gerekiyor. Google, harita servisini daha verimli

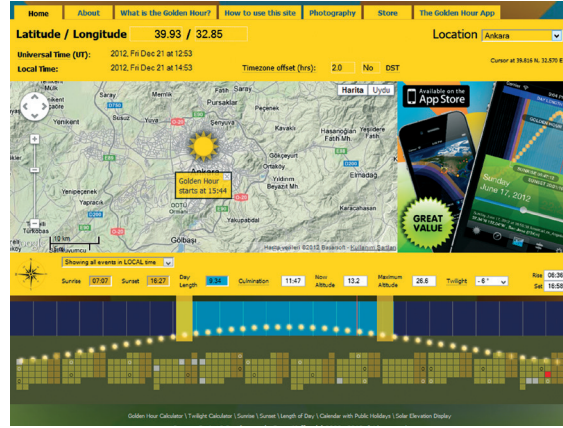
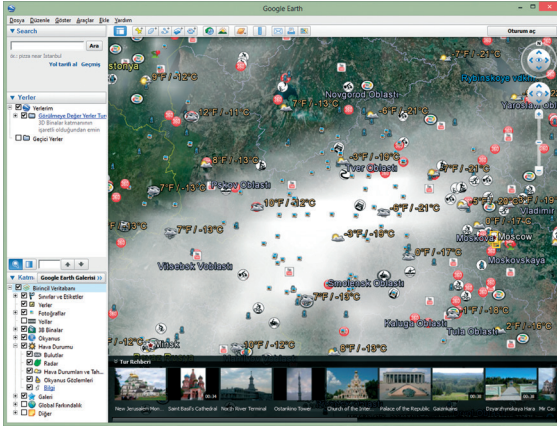
ve kolay kullanılabilir hâle getirmek için sürekli olarak kullanış yenilikler ekliyor, yerel veritabanlarını güncellemeye devam ediyor. Google Haritalar'ın en popüler araçlarından biri olan dört yıllık geçmişe sahip Sokak Görünümü henüz Türkiye'deki konumlar için sunulmuyor ama diğer ülkelerdeki görüntüler elde edilebiliyor. Google'ın duyurusuna göre son güncellemeyle sokak görüntüleri ciddi anlamda yenilendi.

Bu dosya konusunda Google Haritalar, Earth ve Sokak Görünümü'nü kullanarak gerçekleştirebileceğiniz pratik uygulamalardan tuhaf gerçeklere kadar en ilgi çekici bilgileri ele alıyoruz.

FAYDALI BİLGİLERE ULAŞIN

Google Earth ile hava durumunu yaşayın

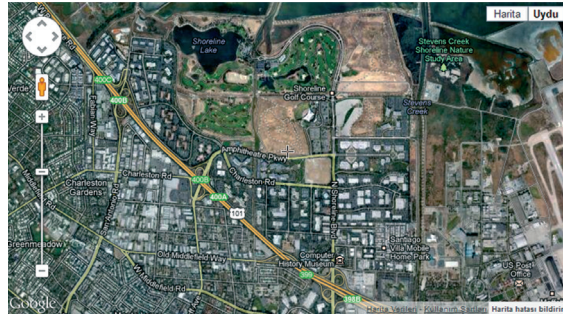
Hava durumuyla ilgili bilgileri bir yerden okumak yerine kendi gözlemlerinizle görmek istemez misiniz? Google Earth uygulamasında Hava Durumu katmanını altındaki Bulutlar ve Radar seçeneklerini etkinleştirin, bulutlara yaklaşın. Eğer yağmur veya kar yağırsa bunlara ait animasyonları -ekran kartınız çok zayıf değilse- görebilirsiniz.



Fotoğraf çekmek için ideal zamanı bulun

Günün "altın saat" denilen anında güneş ışınları en ideal durumdadır ve bu zamanda çekilen fotoğraflarda en güzel sonuçlar elde edilir. www.golden-hour.com adresinde yer alan haritayı kullanarak bir konum seçin ve bu bölgeye özel altın saat başlama saatini ve gün doğuşu saatini öğrenin. İlerde gerçekleşecek fotoğraflar çekimleri için şimdiden bilgi almak için tarihi değiştirmeyi deneyebilirsiniz.

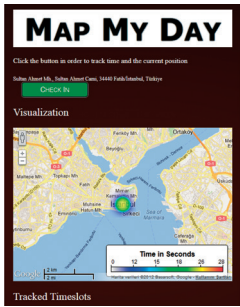
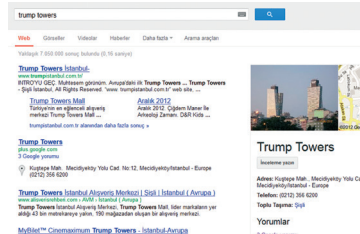
Yeni görseller yüklendiğinde haberdar olun



Follow Your World (followyourworld.appspot.com) adresinde uyarılara üye olarak bölgenizdeki haritalara ve uydu görüntülerine ait Google güncellemelerinden haberdar olabilirsiniz. Bir konum için arama yapın ve ardından harita veya uydu görüntüsü üzerinde tıklayarak noktayı belirleyin. Koordinatların ve konum adının doğru olup olmadığını kontrol edin, ardından onay verin. Bu bölgeye ait yeni görseller yüklendiğinde e-postayla haberdar olacaksınız.

Arama sonuçlarına hızlı haritalar eklensin

Google arama sayfasında bir restoran veya işletme için arama yaptığınızda yeni bir sayfa açmak zorunda kalmadan sonuçlara ait konum bilgilerini görebilirsiniz. Google'ın tanıdığı bir mekânı ararsanız konum bilgisi ve harita görüntüsü, aynı zamanda Google+ Yerel'e eklenmiş kullanıcı yorumları sağ tarafta belirecektir.



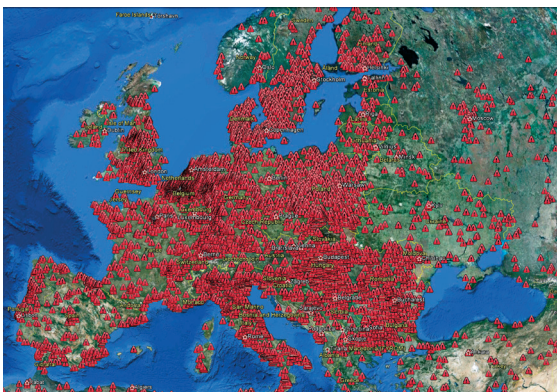
Nereye gidip ne kadar kaldığınızı görün

Mozilla'nın geliştirdiği Map My Day adlı web uygulaması (git.pcnet.com.tr/lx) konum bilginizi takip ederek nerede ne kadar zaman harcadığınızı kaydını tutuyor. Bir yere ulaştığınızda "check in'e ve ayrılmadan önce de "check out"a tıklayın. Uygulama bu

bilgileri tarihlerle birlikte saklayacak ve zaman içindeki dolaşımınızı harita üstünde gösterecek.

Dünya genelinde ZeroAccess enfeksiyonlarını görün

Güvenli firması F-Secure, Google Earth kullanarak dünya genelinde ZeroAccess botnet zararlısından etkilenen yerleri gösteren bir katman hazırladı. Dünya genelinde 140 binden fazla noktada etkilenmiş olan bilgisayarların yerlerini görmek için git.pcnet.com.tr/ly adresinden bu verileri ekleyin. Haritada yer alan kırmızı sembollerden birinin size ait olduğundan şüpheleniyorsanız McAfee'nin ücretsiz rootkit temizleyicisini (git.pcnet.com.tr/lz) kullanmayı deneyebilirsiniz.



TARİHE DOYUN

Danimarka'daki Hamlet kalesini keşfedin

Shakespeare'in Hamlet eserindeki Elsinore, adını, etkileyici Kronborg Kalesi'nin (<http://goo.gl/maps/SJeMi>) bulunduğu Helsingør (Danimarka) şehriden alır alır. Yeni Sokak Görünümü sayesinde bu güzel mekâna ait görüntüleri detaylı biçimde ve yerinizden kalkmadan görebilirsiniz.



Bletchley Park'ta parka göz atış

Sokak Görünümü'ne eklenen tarihi öneme sahip en yeni konumlardan biri İngiltere'deki Bletchley Park (<http://goo.gl/maps/rZMC1>). Yüzlerce Alman ajanının elde edemediği görüntüleri kolayca elde edebilir, İkinci Dünya Savaşı sırasında Alan Turing, Dilly Knox ve Peter Twinn tarafından kırılan Enigma şifresinin kırıldığı yeri görebilirsiniz. Arka kısımda yer alan dev boyutlu satranç setine dikkat edin!



Rusya'daki eşsiz turistik mekânları görün

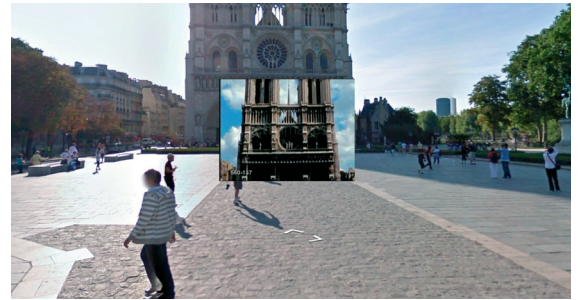
Yeni sokak görüntülerini kullanarak Rusya, Tsarskoye Selo'da yer alan Katerina Sarayı'nda (<http://goo.gl/maps/wer00>) turlayın. Çarın yaz döneminde konakladığı alana ait kapılara ve dev mahkeme salonuna dışarıdan bakıyor olacaksınız. Kızıl Meydan, Kremlin ve St. Petersburg gibi daha fazla turistik mekân için Rusya'ya özel koleksiyona (<http://goo.gl/hNwP9>) göz atın.



Sokak Görünümü konumlarının eski filmlerini izleyin

There & Then adı verilen site (<http://goo.gl/7NE93>), Sokak Görünümü içeren yerlere ait eski videoları akıllı biçimde bir araya getiriyor. 20. yüzyılın başında çekilmiş eski videolara bakarak bu özel yerlerin yıllar önce nasıl görüldüğünü anlayabilir, bugünkü görünümüyle kıyaslayabilirsiniz. Aslında asıl ilgi çekici olan mekânlardan çok kıyafetler ve taşıtların 100 yıllık değişimine tanık olmak.

Historypin (www.historypin.com) sitesi de Google Haritalar ve Sokak Görünümü'nde yer alan ilgi çekici yerlere ait eski nesil videolar ve fotoğrafları içeriyor.



Edebiyata konu olmuş yerlere bakış atın

Robinson Crusoe ve Frankenstein gibi dünya edebiyatına girmiş 150'den fazla kitapla ilgili haritayı görmek içinse Google Earth'ten güç alan Book Drum World Map'i (www.bookdrum.com/maps.html) ziyaret edebilirsiniz. British Library'nin Pin-a-Tale projesi (<http://goo.gl/ZISCS>) sonucunda da İngiltere'de edebiyata etkisi olmuş önemli yerler bir araya toplandı. Daha fazla bilgi almak için haritada yer alan bir noktaya tıklayın. Kırmızılar romanları, yeşiller şiirleri, sarılar şarkıları temsil ediyor. Daha fazla bilgi için "Find out more" kısmına tıklanabilir.



Titanic'in kalıntılarını keşfedin

<http://goo.gl/MXxVI> adresine giderek Titanic için hazırlanmış Google Earth dosyasını indirin. Program ayarlarında 3D Binalar seçeneğinin açık olduğuna emin olun. Ardından Titanic gemisinin kalıntılarını gösteren üç boyutlu modeli görüyor olacaksınız.



BEŞ BÜYÜLEYİCİ GOOGLE EARTH MANZARASI

1



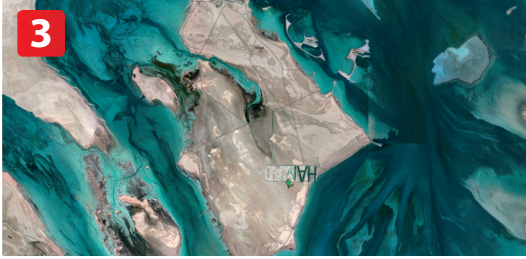
Oxfordshire'da bir tarlaya çizilmiş denizanası görüntüsü: <http://goo.gl/maps/43YtW> Koordinatlar: 51.562278, -1.604391

2



İlginç görünümlü bir deniz canavarı: <http://goo.gl/maps/43YtW> Koordinatlar: 57.214481, -4.570600

3



Şeyh Hamad bin Hamdan'ın Birleşik Arap Emirlikleri'ndeki kendi adını taşıyan özel adası: <http://goo.gl/maps/WFtmw> Koordinatlar: 24.340192, 54.323472

4



Sudan'daki bir çölde yer alan dev boyutlu dudaklar: <http://goo.gl/maps/4GypP> Koordinatlar: 12.06522, 23.096506

5



South Carolina'da yer alan çok renkli bir uçak: <http://goo.gl/maps/djqYf> Koordinatlar: 35.007037, -81.019267

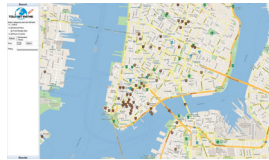
NAVİGASYONU İYİLEŞTİRİN

Harita aramalarını cihazlar arasında eşleştirin

Google Haritalar'ın en yeni Android (<http://goo.gl/3uu69>) ve iOS (<http://goo.gl/onj9y>) uygulamalarıyla PC'de yapılan aramalara telefon veya tablet aracılığıyla erişmek mümkün oluyor. Bu özelliği kullanabilmek için web geçmişi seçeneğini etkinleştirmeniz ve Google Maps'i oturum açarak kullanmanız gerekiyor. Android yüklü cihazda adres aramaya başladığınızda arama kutusu daha önceden aradığınız yerleri ve yol tariflerini önermeye başlayacak. Bu sayede tek bir dokunuşla sonuca ulaşabilirsiniz. Tüm harita aramalarını görmek içinse My Places menüsünde ilgili kısma girin.

Kişisel gezi rotaları oluşturun

Google Haritalar'ı esas alan harika bir servis olan TouristPath'i (www.touristpath.com) kullanarak ilginizi çeken yerleri görün ve yürüyerek gitme olanağı veren rotaları edinin. Bir yer adı girip arama başlatmanız ve sonuçları kategorilere göre filtrelemeniz yeterli. Örneğin sadece müzeleri veya parkları göstermesini isteyebilirsiniz.



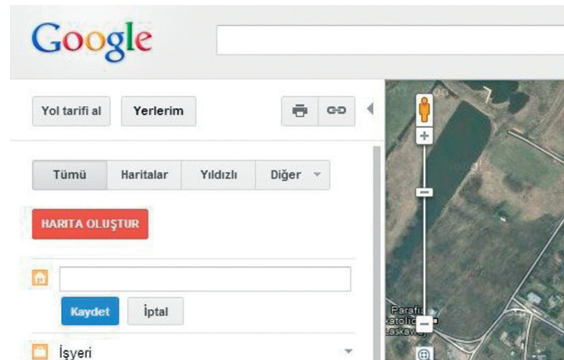
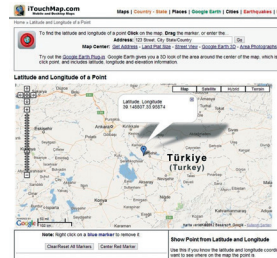
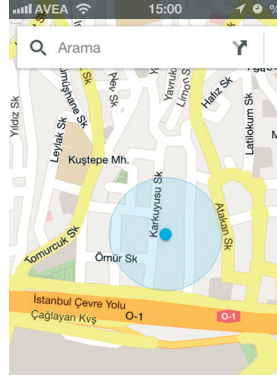
TouristPath sizin için bir rota çizecek ve en kısa sürede en çok mekânı görmeyi sağlayacak. Bu şehirde birkaç gün kalırsanız dokuz güne kadar genişletilmiş gezi rotaları planlayabilirsiniz.

İstediğiniz adresin koordinatlarını elde edin

Google Haritalar'da yer alan bir noktanın enlem ve boylam değerlerini öğrenmek istiyorsanız touchmap.com/latlong.html adresine gidin ve ister adresi arama kutusuna yazın isterseniz de harita üzerinde uygun noktayı bulup tıklayarak yer işareti ekleyin. Bu noktaya ait koordinat bilgileri beliren balon mesaj içinde yer alacak. Bunu alıp bir GPS programına, Google Earth'e veya başka bir programa gönderebilirsiniz.

Ev ve iş konumlarınızı belirleyin

Google Haritalar içindeki Yerlerim kısmında ev ve iş adreslerinizi kaydederseniz yol tarihi ararken zamandan tasarruf elde edebilirsiniz. İlk olarak Google hesabınızla oturum açın ve ev adresini belirleme kısmını seçin. Gereken girip yeri bulduktan sonra kaydedin. Aynı işlemi bir kez de varsa iş yeriniz için gerçekleştirin. Mobil cihazları kullanarak Google Maps'te oturum açtığınızda da bu adresler karşınıza gelecek.



DOĞAYLA YAKINLAŞIN

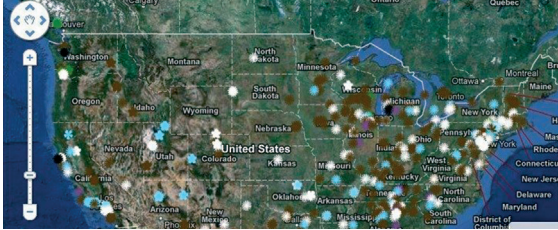
Buhar banyosu yapan Japon maymunlarını görün

En beğendiğimiz sokak görünümünden biri Japonya'daki Jigokudani (Cehennem Vadisi) Maymun Parkı'ndaki sıcak kaynak sularında duş alan kar maymunlarına (<http://goo.gl/maps/rexYS>) ait. Kış ayları gelince maymunlar aşağı iniyor ve sıcak sularda rahatlamayı tercih ediyor.



Google Haritalar'la kuşların göçünü takip edin

İngiliz Ornitoloji Birliği (BTO), uydu takip sistemini kullanarak 14 farklı guguk kuşunun yerlerini belirledi. Bu sayede kış aylarında güneye gerçekleşen yolculuklarını takip edebilirsiniz. www.bto.org/cuckoos adresinde yer alan harita her bir kuşa ait göç yolunu gösterebiliyor. Galler guguk kuşu Lloyd'un Afrika'ya giden yolculuğuna ait güncellemeleri de görebilirsiniz. Benzer bir proje ABD'deki sinek kuşlarının göçünü haritalıyor. <http://goo.gl/q3jrj> adresindeki güncellemeler için kuş takipçilerinden gelen raporlar dikkate alınıyor.



Kaliforniya'daki ulusal parkları keşfedin

Google, Kaliforniya'daki beş ulusal parka (<http://goo.gl/Vygp4>) ait çok başarılı görüntümler ekledi. Redwood Ulusal Parkı'nda yer alan dünyanın en uzun ağaçlarını görebilir, Yosemite'deki Old Inspiration Point'in (Eski İlham Noktası) keyfini sürebilir, 43 derece sıcaklığa maruz kalmadan Ölüm Vadisi'nde tur atabilirsiniz.



Sokak Görünümü ile safariye katılın

Street View Safari sayfasında (<http://goo.gl/bdLV6>) Sokak Görünümü kameralarıyla elde edilmiş en başarılı doğal yaşam görüntüleri bir araya geliyor. Tam ekran modunda gerçekleşen slayt gösterisine aslanlar, gergedanlar, zürafalar ve safari parklarına dâhil hayvanat bahçeleri katılıyor. Brezilya'da sokaklarda dolaşırken sokak görüntüleri çeken arabanın önüne devekuşu çıkabiliyor.

Hawaii'den dumanlar püskürten bir yanardağ görün

Sokak Görünümü tarafından elde edilmiş Hawaii koleksiyonunda (<http://goo.gl/xclLy>) Pasifik Okyanusu'nun cennetinden gelen bazı eşsiz panoramik görüntüler bulunuyor. Sanal tur sayesinde harika plajlardan başlayıp el değmemiş Molokai kıyılarına geçin ve büyük adada yer alan yanardağa yakından bakın.



Kuzey Kutbu'ndaki erimeyi izleyin

Global ısınmanın kutup noktalarında neden olduğu değişimlerden ötürü sıkıntıya giriyorsanız Arctic.io tarafından sürdürülen Kuzey Kutbu Gözlem Çalışması'nı (www.arctic.io/observations) takip edebilirsiniz. Bu sistem bölgenin Google haritasını alıyor ve NASA tarafından her gün çekilmekte olan Arctic'a ait uydu görüntülerini ekliyor. Bu sayede zaman içinde gerçekleşen erime değişimlerini, blok hareketlerini anlamazın ve kızılötesi görüntüleri elde etmeniz mümkün.



Mercan kayalıklarını yakından görün

Sokak Görünümü kısa süre önce okyanus koleksiyonunu (<http://goo.gl/RbiWa>) hayata geçirdi ve altı ayrı mercan kayalığına ait panoramik görüntüler sunuluyor. Seçilen yeraltı konumları arasında Hawaii Hanauma Körfezi'ndeki Great Barrier kayalığı ve Filipinler'deki Apo Adaları var. Bir dalgıç gibi hareket edip detayları keşfedebilirsiniz. Balıklar, sürüler, denizşakaygı dağları, tropik dev balık ve kaplumbağa gibi eşsiz deniz yaşamının detayları ve canlıları keşfedilmeyi bekliyor.



DAHA KOLAY SEYAHAT

Yakındaki otobüs durakları ve tren istasyonları

Google Haritalar'ın Android ve iOS uygulamalarında yer alan ilgi çekici yeniliklerden biri gerçek zamanlı olarak toplu taşıma bilgilerini verebiliyor olması. Türkiye'de henüz sunulmasa da seyahat sırasında bilmediğiniz yerlerde çok işe yarıyor. İlgili seçeneği etkinleştirdiğinizde haritaya otobüs durakları, tren istasyonları ve bölgedeki ulaşım hatları eklenecek. Bir hatta dokunup kalkış süresi, belirli durağa olan süre gibi bilgileri görebilirsiniz.

Güncel trafik bilgisini görün

Yine Türkiye'de bulunmakla beraber Google giderek daha fazla noktada güncel trafik bilgisi sunmaya devam ediyor. Seyahat sırasında mobil programı ya da internet tarayıcısı kullanarak bulunulan yere özel trafik katmanını seçebilirsiniz. Yeşil renkli hatlarda trafik sıkışması yokken kırmızı hatlar tıkalı yolları gösteriyor. Bu sayede hedefe ulaşmak için en hızlı yolu seçebilirsiniz. Dünyanın hangi ülkelerinde trafik bilgisinin verildiğini öğrenmek istiyorsanız <http://goo.gl/3pkcX> adresindeki özel haritaya göz atabilirsiniz.

Hindistan'daki demiryollarının durumunu izleyin

Hindistan'a gitmeyi düşünmüyor olsanız bile RailRadar (railradar.trainenquiry.com) sitesi son derece faydalı bilgiler sunuyor. Google Haritalar'ı kullanarak Hindistan'daki tüm demiryolu bağlantılarıyla ilgili gerçek zamanlı bilgiler sunuyor. Trenlerle ilgili yaşanan gecikmeler kırmızı renkle temsil ediliyor. Bir trene tıklayarak başlama noktasını ve bir sonraki durağını görebilirsiniz.



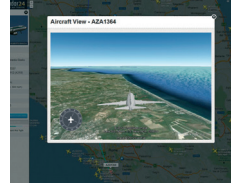
Bisiklet yollarını ve uygun zamanları öğrenin

Google Haritalar sayesinde en hızlı ve güvenli bisiklet yolları tespit edilebiliyor. Bir mekân seçin ve yaklaşın. Katmanlar menüsüne girin ve destekleniyorsa bisiklet yolunu etkinleştirin. Noktalı yeşil hatlar bisiklet kullanımına uygun yolları temsil ediyor. Açık yeşil renkteki yollarsa özel olarak bisiklet kullanımı için yapılmış olanlar. Koyu yeşil renkli yolları bulursanız bunlar araba girişi olmayan, bisiklet kullanmak için en güvenli yerler. Desteklenen şehirlerde bisikletli yol tarifi, tahmini mesafe ve süre bilgisi almak için çıkış ve varış noktalarını girin, ardından bisiklet simgesine tıklayın.

Uçakları gerçek zamanlı olarak uçurun

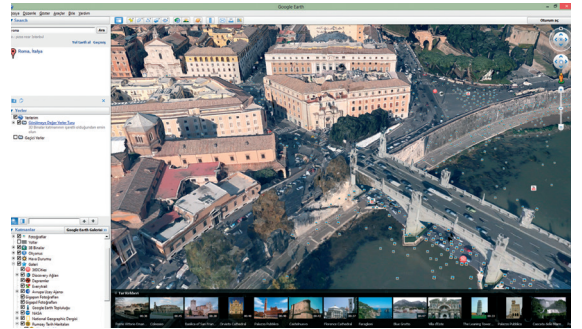
Hep pilot olmayı hayal ettiyseniz FlightRadar24 servisi (www.flightradar24.com) kullanarak havacılık rüyalarınızı gerçekleştirebilirsiniz. Bu servis daha önceleri tarifeli uçuş yapan uçakların dünya üzerindeki yerini bulmanıza olanak veriyordu ama şimdi Google Earth kullanarak sizin kokpite geçmenize de imkân veriyor. Haritada yer alan uçaklardan birine tıklayın ve kokpit görünümünü seçin. Bu durumda uçuşa ait gerçek durumu bizzat

yaşama olanağı bulacaksınız. Uçağın havadaki gidişini görmek içinse uçak görünümünü seçin. Aynı zamanda Android ve iOS için ücretsiz FlightRadar24 uygulamaları bulunmakta. Pro sürümüyse 3 dolar.



Şehirler üstünde üç boyutlu uçun

Google Earth'ün sunduğu uydü fotoğraflarıyla ilgili eksik kalan noktalardan biri, mekânların üstten bakınca çok düz görünmesi. Google Earth'ün mobil uygulaması (<http://goo.gl/hMKfR>) bu sorunu aşmak için şehirler üstünde üç boyutlu uçuş imkânı veriyor. Ücretsiz uygulama binalara, ağaçlara ve diğer yüzey nesnelere ait 45 derece açılı görüntüleri kullanarak çok daha gerçekçi deneyim yaşıyor. Uygulama şu anda sadece Roma, Cenevre, Los Angeles, San Francisco ve Seattle büyük şehirlerde sanal uçuş imkânı veriyor. Diğer şehirler zaman içinde eklenecek.

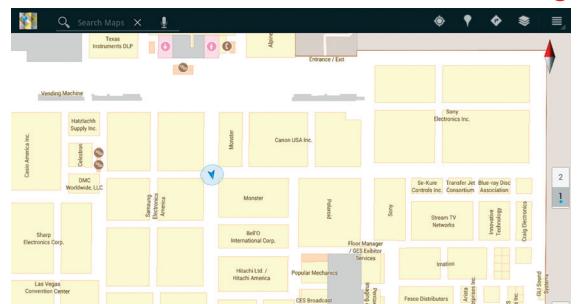


İsviçre Alpleri'nde tren turuna ne dersiniz?

Google, geçen yılın başlarında Sokak Görünümü'ne İsviçre'de Albula ile Bergun arasında seyahat eden Glacier Express tren turunu (<http://goo.gl/maps/mAiCP>) ekledi. Elde edilen tren turu görüntüleri sayesinde İsviçre Alpleri'nde nefes kesen bir tura katılabilir, bilet almanıza gerek kalmadan tünellerden ve Landwasser Viyadüğü üzerinden geçebilirsiniz.

Ulaşım merkezlerinin iç yapısını gözlemleyin

Havayolları ve tren istasyonları gibi ortamlarda doğabilecek karmaşaların önüne geçmek için Google'ın mobil cihazlara özel iç mekân haritalarını (<http://goo.gl/p3V9k>) deneyin. Android uygulamasında bulunan bu kullanışlı özellik; seyahatlerden hemen önce veya sonra restoran, tuvalet, giriş, mağaza ve diğer türden noktaları tespit etmenize yardımcı oluyor. Belçika, Kanada, Danimarka, Fransa, Almanya, Japonya, İngiltere, ABD, İsveç ve İsviçre'deki belirli konumlara ait bilgileri bulabilirsiniz. Zaman içinde nokta sayısı artacak. İç mekân haritalarını kullanabilmek için haritada yeterince yaklaşın ve binaya ait zemin planını gördüğünüzde dokunun. Ardından sağdaki kat kısayoluna tıklayıp katlar arasında geçiş yapabilirsiniz.



ON TUHAF SOKAK GÖRÜNÜMÜ



Yalnızca bilim adamlarının mesken tuttuğu Antarktika. <http://goo.gl/maps/Mjg3a>



New Jersey'de bulunan korkutucu bir golf parkuru. <http://goo.gl/maps/ExBwv>



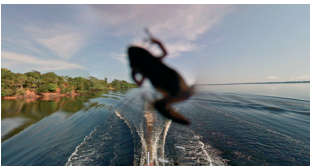
Dikkatsiz bir Rus sürücünün yere indirdiği trafik levhası. <http://goo.gl/maps/ViNoV>



Başında simit tablası taşıyan bir İsraili satıcı. <http://goo.gl/maps/Iu6MN>

Estonya'da bir camdan sallanan rakun. <http://goo.gl/maps/QoqpN>

Brooklyn'de kameralara poz veren bir eşek. <http://goo.gl/maps/pXG2J>



Sokak Görünümü kamerasına yapışmış bir kurbağa. <http://goo.gl/maps/Qbms5>

Longleat House'da yolunu kaybetmiş Kraliçe I. Elizabeth. <http://goo.gl/maps/oKQZg>

San Francisco'daki bir kafede gümüş renkli uzay kıyafetleri giyen köpek. <http://goo.gl/maps/ZiKrB>



Finlandiya'da ürkütücü kargalarla dolu bir alan. <http://goo.gl/maps/qlcpk>

YARATICI OLUN

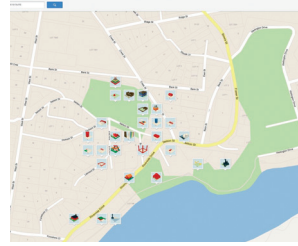
Binaların daha ilginç görünmesini sağlayın

Blockee (www.blockee.org) servisini kullanarak evinize veya ofisinize farklı bir hava katın. Bu servisi kullanarak bir mekâna ait Sokak Görünümü'nü seçtikten veya bilgisayarınızdan fotoğraf yükledikten sonra ağaç, koltuk, tabela, Wi-Fi erişim noktası gibi eklemelerle ortamı dekore edebilirsiniz. Ardından isterseniz buna ait kısayolu Facebook veya Twitter gibi ortamlarda paylaşabilirsiniz.



Avustralya'da Lego ev inşa edin

Lego meraklıları ücretsiz eğlence aracı Build With Chrome'u (www.buildwithchrome.com) kullanarak hayallerini gerçekleştirebilir. Haritayı kullanarak Avustralya'ya yol alın ve uygun bir boş alan bulun. Sanal Lego parçalarını kullanarak üç boyutlu bir bina inşa edin. Kapı, pencere ve diğer kısımları eklemeyi de ihmal etmeyin. Diğer kullanıcıların oluşturduğu sanal evleri de görebilirsiniz. En iyi performans için Chrome öneriliyor.



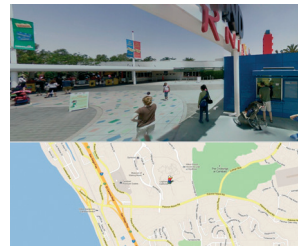
Google Haritalar'dan en yüksek verimi elde edin

Google, kısa süre önce Google Maps API kapasitesini ve özelliklerini ön plana çıkarmak, daha fazla web geliştiricisini servisi kullanmaya teşvik etmek amacıyla More Than A Map adlı (www.morethanamap.com) siteyi kurdu. Üzerine bilgi ekleyebileceğiniz temel haritalardan en yüksek verimi elde etmenin yollarını anlatan sitede ilgi çekici demolar yer alıyor. Uydu görünümü, 45 derece açılı bakış, sokak görünümü ve yazılım geliştiricilerden gelen hikâyeler bir araya geliyor. Bizim en çok beğendiğimiz alan, semboller ve sıcaklık haritalarıyla depremler gibi global trendleri gösteren Data Visualization (Veri Sanallaştırma) bölümü oldu.



Farklı adam simgelerini keşfedin

Google Haritalar'ın belirli kısımlarında Sokak Görünümü'nü temsil eden sembolde tuhaf bir efekt görülüyor. Kaliforniya'daki Carlsbad'da yer alan Legoland (<http://goo.gl/maps/NDPcS>) üzerine getirirseniz Lego adam şekline dönüşüyor. Flushing Meadows'daki Arthur Ashe Stadyumu (<http://goo.gl/maps/F2FWS>) üzerine getirince tenis oyuncusu kılığına giriyor. Antarktika'daki Livingston Adası'na (<http://goo.gl/maps/DRdFr>) giderse bu kez penguin oluveriyor.



Google Earth'te Marslılarla sohbet edin

Google Earth ortamında keşfedilen en eğlenceli yeniliklerden biri Mars'ta yaşayan Meliza adlı robotla sohbet. Sohbet başlamak için Google Earth araç çubuğunda yer alan gezegen simgesine tıklayıp Mars'ı seçin. Arama kutusuna Meliza yazın. Kızıl gezegenin yüzeyine yaklaştığınızda robot simgesine tıklayın. Ardından dünyaya geri dönene kadar Meliza ile sohbet edebilirsiniz.



ÜNLÜ BİNALARI KEŞFEDİN

Meşhur yazarların evlerini turlayın

Flavorwire (<http://goo.gl/VoP0b>) on meşhur yazarın eski adresini Google Haritalar üzerinde tespit etmiş ve Sokak Görünümü'ne girerek her birine ait görüntüleri almış. Örneğin Ernest Hemingway'in Paris'te yaşamış olduğu yeri görebilir, Mark Twain'in Missouri'deki çocukluk evini ziyaret edebilir, Shakespeare'in Londra'daki mekânına göz atabilirsiniz.

Korku filmlerinin çekildiği yerlere göz atın

Filmlerin önemli bir kısmı stüdyo ortamlarında çekilse de en ünlü korku filmlerinin çoğunun gerçek dünya mekânlarında çekildiği biliniyor. About.com, 22 korku filmin çekildiği mekânların Sokak Görünümlerini bir araya getirmiş. Hayalet Avcıları'ndan Blair Cadısı'na, Zombieland'den Elm Sokağı Kabusu'na kadar pek çok filmin çekildiği noktaların bugünkü hâllerini görmek isterseniz <http://goo.gl/F1uUy> adresini ziyaret edin.



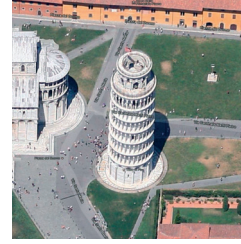
Avrupa'daki tuhaf binaları keşfedin

Google Sightseeing adlı blog, Avrupa'da yer alan, Sokak Görünümü ve Yandex Haritalar ile bakış atabileceğiniz en tuhaf on binayı (<http://goo.gl/raExH>) bir araya getirmiş.

Sıra dışı tasarımlar arasında Polonya'daki Krzywy Domek alışveriş merkezi ve Ukrayna'daki çapraz bulmaca kutularından oluşan Crossword Tower da yer alıyor.

Pisa Kulesi'ni farklı açılardan görün

Eğimli duruşuyla ilgi çeken bir yapı varsa Pisa Kulesi'nden (<http://goo.gl/bvwNA>) başkası olamaz. Google'ın yüksek çözünürlüklü 45 derece açılı görüntüler ekleyen son güncellemesinden sonra Pisa Kulesi'ni farklı açılardan görme şansına sahipsiniz. Aslına bakılırsa gerçekte eğim açısı sadece dört derece.



Scott ve Shackleton'ın Antarktika'daki kulübelerini ziyaret edin

Sokak Görünümü'nün Antarktika koleksiyonu (<http://goo.gl/TXANe>), dünyadaki yaşanması en güç olan ortamlarla ilgili harika görüntüler içeriyor. En ilgi çekici olansa meşhur kutup gezginleri Kaptan Scott ile Ernest Shackleton'ın kulübelerine giriş olanağı verilmesi. Şaşırtıcı biçimde bu ahşap binalar yüz sene geçmişe sahip olmasına rağmen hâlâ sorunsuz ayakta ve keşifler sırasında kullanılmış olan yemek, ilaç ve ekipman örnekleri başarılı biçimde korunarak sergileniyor. ■





ABBYY FineReader

Taradığınız metinleri Word belgesine dönüştürün

Bulut tabanlı OCR hizmeti ABBYY FineReader Online ile düzenleyemeyeceğiniz belge yok.

ABBYY FineReader Online

Convert scans and PDFs to editable text

Extract text from document photos

Create searchable PDFs for archiving

Register

Convert multilingual document images to texts

Does your document contain text in more than one language? Choose up to 3 recognition languages for the document image you are planning to convert (English, French and German, for example). See all 42 supported languages

Retain the original structure of multipage documents

Convert your multipage document to editable text while precisely retaining its table of contents, footnotes, page numbers and other structure elements.

Variety of Input and No retyping and

B elge tanıma, veri ya-
kalama ve dil bilim
teknolojileri alanında
lider yazılım şirketi ABBYY, Fi-
neReader Online adlı hizmet-
tiyle OCR (optik karakter tanı-
ma) işlerini de buluta taşıyor.
OCR teknolojisi sayesinde, ta-
radığınız veya fotoğrafınızı
çektığınız herhangi bir
kitap veya dergi say-
fasını, düzenlenebi-
lir Word veya Excel
belgelerine dö-
nüştürmeniz
mümkün. Bu sa-
yede, örneğin, öde-
viniz için ihtiyaç duy-
duğunuz bir metni
kitaptan almak veya basılı bel-
geleri dijital olarak arşivlemek
kolaylaşıyor. Benzer şekilde,
kilitli PDF'leri ve grafik olarak
kaydedilmiş yazıları da dönü-
ştürmek mümkün.

Geleneksel OCR yazılımları
tek bir satın alma bedeli karşı-
lığında sınırsız miktarda belge
tanıma olanağı sunuyor ama
fiyatlar birkaç yüz lirayı bulabi-
liyor. Dolayısıyla, sadece birkaç
belge taramayı düşünüyorsanız
yazılım yüklemenizi bile

gerektirmeyen ve çok düşük
maliyetli bulut çözümleri ideal
görünüyor.

FineReader Online'ın çalış-
ma mantığı basit: Taradığınız
veya fotoğrafını çektiğiniz bel-
geleri siteme yüklerseniz,
ABBYY sunucularında birkaç
saniye içinde işlenerek düzen-
lenebilir belgeye dönüştürü-
len belgeler, sizin istedi-
ğiniz biçimde karşınıza
getiriliyor. Microsoft
Word, Excel, aranabi-
lir PDF (PDF/A), RTF,
TXT ve ODT gibi bel-
ge biçimlerinde çıktı
alabilirsiniz. Hizmeti kul-
lanmak için, sadece dönü-
ştürmek istediğiniz sayfa sayısı
kadar kredi satın alıyorsunuz.
Fiyatlar, 20 sayfa için 3 dolar-
dan 200 sayfa için 10 dolara
uzunuyor.

FineReader Online, Türkçe
dâhil 42 dilde belge tanımayı
destekliyor. Hatta birden fazla
dilde yazılmış sayfalar için aynı
anda 3 dil seçmeniz mümkün.
Servisin el yazısını tanımadığı-
nı hatırlatmak gerek. Özellikle
düz yazıdan oluşan sayfalarda
ise mükemmel sonuç veriyor.

**PCNET'TEN
25 SAYFALIK
KREDİ
HEDİYE**

Adım Adım

Promosyon kodunuzu etkinleştirin

ABBYY Online: registration

Registration gives you access to ABBYY's online services.

Please note that the fields marked with an asterisk (*) are required.

Phone code: PRMOYTBWBWJDBI31

Email:

Choose a password:

Confirm password:

User name:

Click here if you have an invitation code.

Country: Turkey (Portugal)

Verification code: Enter the symbols in the picture below

dfc67

Click here to accept the Terms of Use and Privacy Policy.

Click here to learn more information about our services and upgrades of ABBYY products.

Register

ABBYY FineReader Online

1. Load a file to process

2. Select the language(s) of your document

3. Select an output format

4. Select files to process

ABBYY FineReader Online

Documents

Export To

Quality

Results On

Available 40 pages

Recognize document

Task history

File name

Information

about service

FAQ

What is online OCR?

Special Offers

Order a brand

activate promo code

1 Üye olun
Hesabınızı açmak için git.pcnet.com.tr/frpromo adresine girip promosyon kodu alanına PRMOYTBWBWJDBI31 yazın, "Register now" düğmesine tıklayın ve e-posta adresinizi, istediğiniz parolayı ve kullanıcı adını girerek kaydınızı tamamlayın. Hesabınıza 25 sayfa tanımlanacak.

2 Belgeleri yükleyin
E-posta adresinize gelen onay linkine tıklayarak üyeliğinizi etkinleştirdikten sonra <http://finereader.abbeyonline.com> adresinden servise giriş yapabilirsiniz. "Upload" düğmesiyle belgelerinizi yükleyin ve ikinci adımda belgenizin dilini, üçüncü adımda çıktı formatını seçin.

3 Çıktıları inceleyin
"Recognize" düğmesine tıkladıktan en fazla birkaç dakika içinde karşınıza sonuç sayfası gelecek. Dosya adına tıklayarak dosyayı bilgisayarınıza indirebilir veya "Export To" seçenekleriyle belgeyi Google Dokümanlar'a, Evernote'a veya Dropbox'a kaydedebilirsiniz. Tanıma kalitesini parmak simgeleriyle değerlendirebilirsiniz.



Bilgisayarınızı USB sürücüde taşıyın

Dosyalarınıza, ayarlarınıza ve yer imlerine her an erişebileceğiniz taşınabilir PC'nizi oluşturun.

Bilgisayarınızda yer alanları taşınabilir hâle getirmenin ve USB bellek içinde yanınızda taşımanın bariz avantajları var. Dosyalarınıza her yerden erişebilirsiniz, kendinizden başka hiç kimseye güvenmek zorunda kalmadan verilerinizi koruyabilirsiniz. Kurulum yapmaya gerek kalmadan istediğiniz yazılımı çalıştırabileceksiniz. Başka birinin bilgisayarındaki ayarları değiştirmekten dolayı sıkıntı yaşamayacaksınız çünkü USB belleğinizde yazılımları istediğiniz şekilde özelleştirebilirsiniz. Bu durum özellikle de web tarayıcıları için kullanışlı çünkü kullanıcılar sizin kullandığınız sürüme sahip olmayabilir ve size ait yer imleriyle eklentilere sahip olmak istemeyecekleri de ortada.

USB belleğinizde hemen hemen her türlü dosyayı yanınızda taşıyabilirsiniz çünkü günümüzde 256 GB'ye kadar uzanan kapasiteye sahip seçenekler bulunabiliyor.

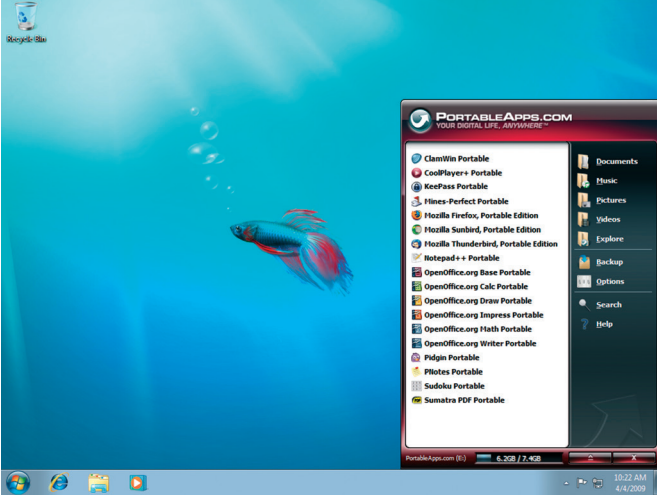
Taşınabilir yazılımlar

Yazılımları USB belleğe yerleştirmek söz konusu olduğunda iki ayrı seçeneğe sahipsiniz: Kurulum gerektirmeyen program sürümlerini USB belleğe yerleştirip doğrudan cihazdan çalıştırabilirsiniz veya özel taşınabilir sürümlerini kurabilirsiniz. Her ne kadar klasik bir yazılım paketini USB belleğe kurmak mümkün olsa da bu cihazı başka bir bilgisayara taşıdığınızda muhtemelen düzgün çalışmaz çünkü kurulum sırasında eklenen önemli kayıt defteri girdileri

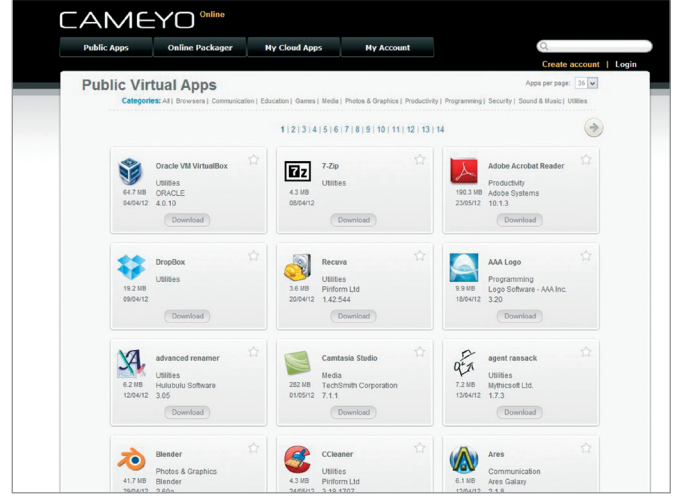
geride kalmış olacaktır.

USB bellekte yer alan programları organize etmenin en iyi yolu doğrudan cihazdan çalışan bir yazılım başlatıcı kullanmak. Çok sayıda başarılı seçenek mevcut. Örneğin CodySafe (www.codyssesey.com) ve Lupo PenSuite (www.lupopensuite.com) denemeye değer ama bizim öncelikli önerimiz PortableApps (portableapps.com). Bu yöneticinin kurulumu son derece kolay. Doğrudan ana arabirimi kullanarak USB bellekte yer alacak taşınabilir yazılımları bulup kurabilirsiniz. Aynı zamanda dosyalarınıza özel klasörler oluşturuyor. En iyi yöntem bu yöneticiyi boş bir USB belleğe kurmak çünkü mevcut klasörlerden ötürü çakışmalar yaşanabilir.

İlk kurulum gerçekleştirildikten ve bazı



USB bellekte depolanan programları çalıştırmak için taşınabilir bir program başlatıcı kullanın.



Cameyo, kurulan programları temel olarak kurulum gerektirmeyen taşınabilir sürümlerini hazırlayabilir.

uygulamalar eklendikten sonra (.paf.exe uzantılı oluyorlar.) USB belleğinizi PC'de yer alan bir USB portuna yerleştirin ve PortableApps menüsünün kendiliğinden açıldığına şahit olun. Eğer açılmazsa otomatik başlatma özelliği kapalı demektir. Bu durumda Windows Gezgini ile parmak bellek içindeki Start.exe dosyasını bulun ve çift tıklayarak çalışmasını sağlayın.

Bir diğer alternatif seçenekse Prayaya V3 (en.prayaya.com) gibi taşınabilir sanal işletim sistemi kurmak. Bu sanal sistem Windows gibi görünüyor ve davranıyor. Aynı zamanda kendine özel bir kayıt defteri var. Bu sistemi kullanarak gerçekleştirdiğiniz işlemlerden dolayı kullanılan PC'de herhangi bir kayıt

veya iz kalmıyor. Aşağıda yer alan kısa rehberle bakarak PortableApps kullanımını öğrenebilirsiniz.

Tarayıcı ayarlarını yanınıza alın

Firefox veya Chrome'un portatif sürümünü USB belleğinize kurarsanız yer imlerinizi ve ayarlarınızı eklemek isteyeceksiniz. Bunu gerçekleştirmenin en kolay yolu tüm işlemleri elle yapmak. Bilgisayarınızda bulunan web tarayıcınızda ki ayarları dışarı aktarın ve portatif sürümü kullanarak içeri alın. Eşitleme işlevini kullanabilirsiniz (Firefox'ta Seçenekler > Sync sekmesinden, Chrome'da Google Hesabı ile oturum açarak) ama bunu uygularsanız parmak belleği kaybetmeye özen gösterin. Eğer biri bu belleği

ele geçirirse evinizdeki web tarayıcınızın ayarlarını değiştirmeye başlayabilirler.

Kendi taşınabilir araçlarınızı oluşturun

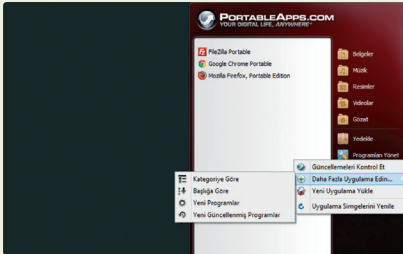
Kullanmak istediğiniz her programın taşınabilir sürümü olmayabilir. Özellikle de PC'nizde yüklü olan ücretli programlar buna izin vermeyecek. Neyse ki ücretsiz Enigma Virtual Box (enigmaprotector.com) programı, yüklü yazılımlarınızı paket hâline getirebiliyor ve doğrudan USB bellekten çalıştırmanıza imkân veriyor. Kullanması basit ama çok sayıda gelişmiş seçeneğe sahip. Eğer paketlediğiniz program beklediğiniz gibi işlemiyorsa bu ek ayarlarda değişiklik yapmanız gerekiyor. Enigma Virtual Box ile oluşturulan paket programlar, PC'de

yüklü ana sürümlerden daha yavaş çalışıyor ama bu kabul edilecek ufak bir kayıp. Denemek isteyenler yandaki kutuya göz atabilir.

Alternatif olarak taşınabilir uygulama koleksiyonunuzu hazırlamak için Cameyo programını (www.cameyo.com) kullanabilirsiniz. Enigma Virtual Box'ın aksine mevcut yüklü programları paketlemiyor, yeni kurulumları takip ederek değişen dosyaları ve kayıt defteri girdilerini gözlemliyor. Ardından kurulum gerektirmeyen özel taşınabilir sürümü oluşturuyor. Belirli bir programın taşınabilir sürümünü bulamıyorsanız gerçekten işinize yarayacağını söyleyebiliriz.

En iyi olansa Cameyo'nun tüm ayarları, seçenekleri ve eklentileri tek bir dosya hâline getirmesi. Uygulamaları elle

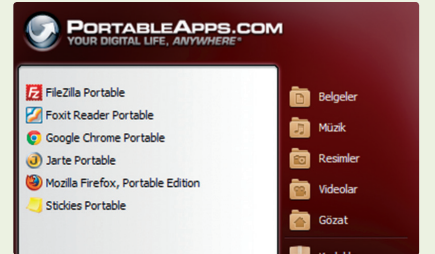
Adım adım | PortableApps'i kullanmaya başlayın



1 Programı USB belleğinize kurun ve başlatın. Menü boş olacak ve karşınıza uygulama dizini gelecek. Yeni araçlar indirmek için istediklerinizi işaretleyin. Bunlar internet, ofis, grafik gibi kategoriler altında toplanıyor. Açıklamaları okuyarak işlevleri hakkında bilgi alabilirsiniz. Seçiminizi yaparak ilerleyin.



2 İstediklerinizde yeni taşınabilir uygulamalar eklemek için "Programları Yönet" simgesine tıklayın ve "Daha Fazla Uygulama Edin" menüsüne girin. Eğer internetten bazı taşınabilir programlar indirdiyse bunları kurmak için "Yeni Uygulama Yükle" seçeneğini kullanarak ilgili dosyayı gösterin.



3 "Files Options" düğmesine tıklayın ve "Enable Files Virtualization" ile dosya sanallaştırmayı etkinleştirin. Registry sekmesi sayesinde kayıt defteri sanallaştırmayı etkinleştirebilirsiniz. Uygulamayı oluşturmak için Process düğmesine tıklayın. İşlem bitince Run komutuyla çıktı klasörüne giderek yeni yazılımınızı deneyin.

Nasıl yapılır? Bilgisayarınızı USB sürücüde taşıyın



hazırlamak istemiyorsanız programa ait kurulum dosyasını Cameyo sitesindeki online paketleyiciye gönderebilirsiniz. Bu sistem sizin için taşınabilir sürümü hazırlayacak. Aynı zamanda diğer kullanıcıların oluşturduğu sanal uygulamaları indirebilirsiniz.

Önyüklemeli işletim sistemi kurulumu

USB belleğinize alternatif bir işletim sistemi kurabilir ve önyükleme (boot) sıralamasında sabit diskten önce USB portlar geliyorsa herhangi bir bilgisayarda önyükleme yaparak sisteminizi kullanabilirsiniz. Bununla birlikte PC'lerin çoğu USB'den önyükleme

Boş bir USB bellek kullanmaya dikkat edin. Böylece mevcut klasörlerden dolayı çıkışmalar yaşanmaz.

yapacak şekilde ayarlı değil. Ayrıca büyük olasılıkla başkasının bilgisayarını kullanırken BIOS'ta gezme ve ayar değiştirme imkânınız olmayacak. Buna rağmen hâlâ bu seçeneği denemek istiyorsanız en iyi alternatif, USB uyumlu Linux dağıtımlarından biri. PenDriveLinux (www.pendrivelinux.com) sitesinde çok sayıda seçenek bulunuyor ve bunlardan biri Puppy Linux.

Güvende kalın

Aşına olmadığınız bir bilgisayarı (internet



USB dostu Linux işletim sistemlerini taşınabilir sürücünüzdten çalıştırabilirsiniz.

kafedekiler gibi) kullanmadan önce zararlı yazılımlar ve tuş kaydedici olup olmadığını kontrol etmenizi öneririz. Spybot - Search & Destroy Portable (git.pcnet.com.tr/ls) sürümü PortableApps aracılığıyla parmak USB çalıştırılabilir.

USB sürücünüzdü yedekleyin

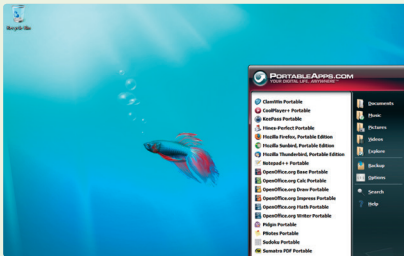
USB belleğe istediğiniz tüm programları ve verileri yerleştirdikten sonra kaybetme veya bozulma olasılığına karşı bir yedek almalısınız. USB belleğin boyutuna bağlı olarak içeriğini bir diğer USB belleğe kopyalayabilir veya bulut depolama tercih edebilirsiniz. Belli aralıklarla kopyada yer alan içeriği güncellemeyi unutmayın yeter.

USB belleğinize özen göstermeniz son derece önemli. USB porta taktıktan sonra sorunlara karşı tarama

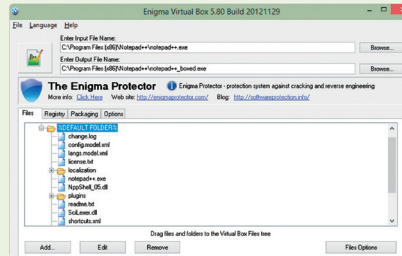
yapabilirsiniz. Bunun için Windows Gezgin'i'nde adına sağ tıkladıktan sonra Özellikler'e tıklayın ve Araçlar sekmesinden hata denetimini başlatın. Bu araçları kullanarak sürücüyü birleştirmenize gerek yok çünkü hiçbir getirisi olmayacağı gibi sürücünüzdün daha kısa sürede eskimesine sebep olur.

Unutmayın, işiniz bitince USB belleği porttan çekip bir anda masadan kalkmamalıyız. Öncelikle açık ve arka planda çalışan programları kapatmalı ve ardından güvenli çıkarma kısıyoluna tıklamalısınız. Aynı zamanda ProEject (git.pcnet.com.tr/lt) adlı ufak boyutlu taşınabilir yazılımı kullanabilirsiniz. Bellekten çalışan tüm programları kapatıp bilgisayarda kalabilecek tüm kayıtları silme görevini yerine getirir. ■

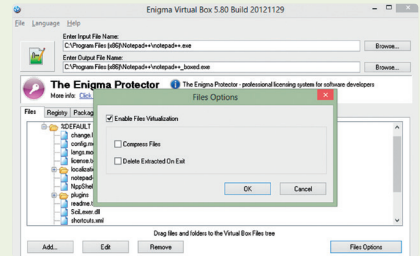
Adım adım | Enigma Virtual Box ile taşınabilir programlar oluşturun



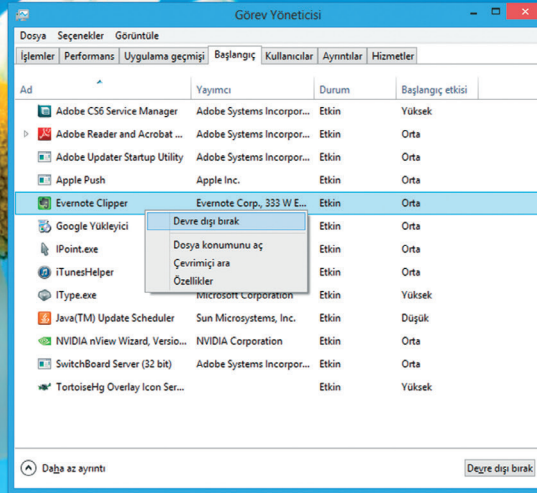
1 Yazılımı çalıştırın ve Windows Gezgin'i ile C:\Program Files klasörüne girin. Paketlemek istediğiniz uygulamayı içeren klasörü bulun. Tüm dosya ve klasörleri seçtikten sonra Enigma penceresine sürükleyip bırakın. Ekleme istediğiniz klasörü seçin ve OK düğmesine tıklayın.kurulumu başlayın.



2 Dosyalar pencerede belirecek. "Enter Input File Name" yanındaki Browse butonuna tıklayın ve uygulama için istediğiniz klasörü gösterin. Ana exe dosyasını seçin ve açın. Otomatik olarak çıkış dosyası ve yolu belirecek ama isterseniz Browse'a tıklayıp başka bir konum ve isim seçebilirsiniz.



3 "Files Options" düğmesine tıklayın ve "Enable Files Virtualization" ile dosya sanallaştırmayı etkinleştirin. Registry sekmesi sayesinde kayıt defteri sanallaştırmayı etkinleştirebilirsiniz. Uygulamayı oluşturmak için Process düğmesine tıklayın. İşlem bitince Run komutuyla çıktı klasörüne giderek yeni yazılımınızı deneyin.



Windows 8 püf noktaları

Seçmece tavsiyeler ve kısayollarla Windows 8'in kontrolünü elinize alın.

Windows 8 ve büyük sürücüler

Windows 8 erişebileceğiniz alanı sınırlıyor mu? İşte çözümü...

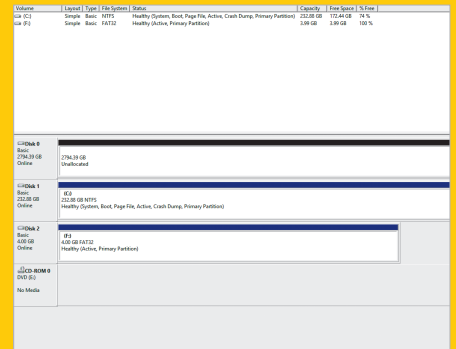
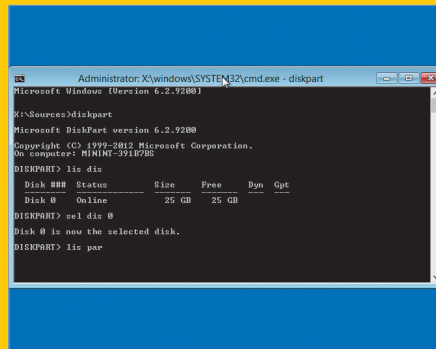
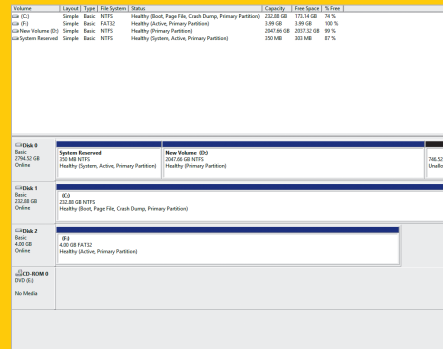
Windows 8, "Sisteme Ayrıldı" bölümünü oluştururken biraz gelişigüzel davranabilir. Bu alanlar Sistem Geri Yükleme, Yenileme ve genelde Windows'un yeniden kurulması gibi işlemler için kullanılır. Test bilgisayarlarımızdan birisinde bu bölüm, boş ama veri depolamaya ayırdığımız bir sürücü üzerinde kurulmuştu.

Özellikle bu bölümün 350 MB'lık küçük bir çapa sahip olması ve söz

konusu sürücünün 3 TB'lık bir boyuta sahip olması dolayısıyla "Büyük bir sorun değil" diye düşünebilirsiniz ama bu bölüm yaratıldıktan sonra sürücünün ana önyüklemeye kaydı (MBR) standardıyla yapılandırılması sebebiyle, oluşturulabilecek en büyük veri bölümünün 2 TB olması bunun aslında bir sorun teşkil ettiğini gösterir. 2 TB üzerindeki kapasitelere erişebilmek için sürücünün GUID Bölüm Tableti (GPT)

aygıtı olarak değiştirilmesi gerekmektedir. Bunu normalde Windows Disk Yönetimi aracıyla yapabiliydiniz ama bu sürücüde bir sistem bölümünün olması bu işlemi engelliyor.

Peki bunun çözümü ne? Bu istenmeyen bölümü kaldırın, sürücüyü GPT'ye dönüştürün ve sonra da kalan alan üzerinde büyük tek bir bölüm oluşturun. Aşağıdaki kılavuzu takip ederek bunu nasıl yaptığımızı öğrenebilirsiniz.



1 Yönetim tarzı

Öncelikle Disk Yönetimi'ne girin (Ekranın sol alt köşesine sağ tıklayın.) ve disklerin nasıl yapılandırıldığını kontrol edin. İlk olarak Sisteme Ayrıldı bölümünün hangi fiziksel diskte olduğunu tespit etmelisiniz. Bizde Disk 0'daydı. Windows kurulum CD'sinden veya USB'siden önyüklemeye yapın ve ilk kurulum menüsüne geldiğinizde komut istemini açmak için [Shift]+[F10] tuşlarına basın.

2 Bölümlendirin

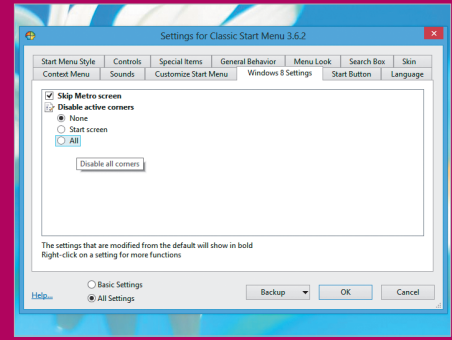
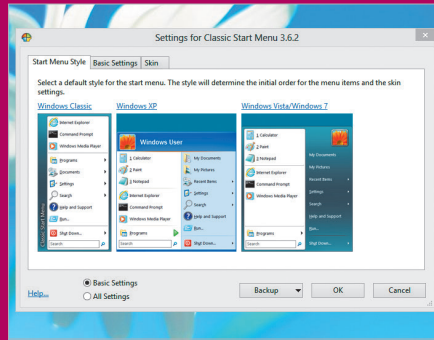
Komut istemine DISKPART yazın ve sonra da PC'nizdeki tüm disklerin listesini görmek için LIS DIS komutunu girin. SEL DIS <disk no> yazarak üzerinde çalışmak istediğiniz diski seçin. Örneğin bize uygun şekli SEL DIS 0. Bölüm listesini görmek için LIS PAR yazın ve kaldırmak istediğiniz bölümün numarasını tespit edin. SEL PAR <bölüm no> yazın ve sonra da DELPAR OVERRIDE komutunu girin.

3 Hepsi burada

Buradan çıkıp bilgisayarınızı CD veya USB üzerinden tekrar başlattıktan sonra "Bilgisayarınızı onarın > Sorun gider > Gelişmiş seçenekler > Otomatik onarım" seçeneğini seçin. Bu, ana önyüklemeye sürücünüzün üzerindeki MBR'yi düzeltecektir. Windows 8'i normal bir şekilde başlatın ve Disk Yönetimi'ne girin. Artık sürücünüzü GUID'ye dönüştürebildiğinizi göreceksiniz.

Başlangıç ekranı

Başlangıç ekranını sevmediniz mi? İşte kurtulmanın yolu...



1 Başlatmaya hazırlanın

Başlat menüsünü geri getiren araçların sayısı giderek artıyor. Bu da günlük işlerinde Windows'ta gezerken klasik menüyü kullanan sayıca çok kullanıcı olduğunu gösteriyor. Bizim en sevdiğimizden biri, hem etkili hem de ücretsiz olmasından dolayı Classic Shell. Bunu <http://classicshell.sourceforge.net> adresinden indirebilirsiniz.

2 Kontrolü elinize alın

Classic Shell'i kurup başlatın. İlk çalıştırdığınızda, menünün stilini seçebileceğiniz Settings ekranı gelecek. Başlat'a tıkladığınızda veya [Win] tuşuna bastığınızda ne olacağı gibi birkaç seçeneği Basit Settings sekmesinde belirleyebilirsiniz. Listedeki aşağıya indiğinizde, anında masaüstüne atlamak için Başlangıç ekranını kapatma seçeneğini de görebilirsiniz.

3 Sıcaklığı kısın

Fareyle etkinleşen köşeleri itici buluyorsanız Classic Shell ile bunları kapatabilirsiniz. Simgeye sağ tıklayın ve Settings'i seçin. "All settings" düğmesine tıkladıktan sonra Windows 8 Settings sekmesinin altındaki "Disable active corners" seçeneğini işaretleyin. Ayrıca buradan, bağlam menüleri, sesler ve bir dizi diğer özellikler üzerinde de değişiklik yapabilirsiniz. Kurcaltmanızda sakınca yok.

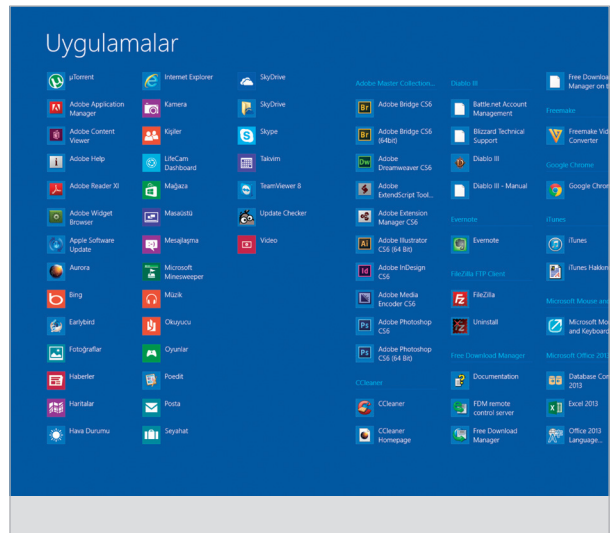
Hızlı arama

[Win]+[Q] tuşları, yüklü olan tüm uygulamalarınızın listesini göstermeni ve bunlar arasında -o an masaüstünde olsanız bile- arama yapmanızı sağlar. [Win]+[F] tuşları bunun aynısını dosya aramalarında ve [Win]+[W] tuşları da bunu Ayarlar içinde yapmanızı sağlar.



Kolay kapatma

Windows 8'i kapatırken bin bir takla atmaktan sıkıldınız mı? Classic Shell kullanmak istemiyorsanız bunun da kolay bir çözümü var. Masaüstünde yeni bir kısayol oluşturup kutuya Shutdown /s yazdıktan sonra değişikliklerinizi kaydedin. Simgeyi değiştirmek isterseniz (Güç düğmesi mevcut.) kısayolunuza sağ tıklayın ve "Özellikler > Simge Değiştir"e tıkladıktan sonra uygun bir görsel seçin. Son olarak, simgeye sağ tıklayın ve "Başlangıç ekranına sabitle"yi seçin.

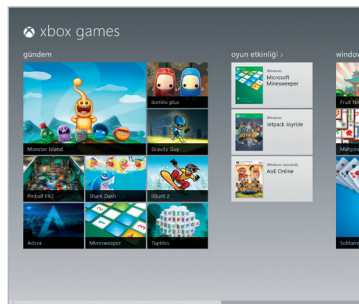


Başlangıç görevleri

Windows başlangıç sürecini iyileştirmeye çalışan herkes MSConfig'in sorunlu yönlerini bilir, ancak Windows 8 söz konusu olduğunda biraz daha iyimser olabiliriz: Artık başlangıç yönetimi Görev Yöneticisi'ne devredilmiş. Görev Yöneticisi'ni başlatıp (sol alt köşeye sağ tıklayarak) Başlangıç sekmesini seçtikten sonra çeşitli özellikleri inceleyebilirsiniz. Windows başladığında bazı uygulamaların açılmasını engellemek oldukça kolay bir işlem. Diğer yandan, bir girdiye sağ tıklayıp "Çevrimiçi ara" seçeneğini kullanarak bunun uygun olup olmadığı konusunda bir fikir edinebilirsiniz.

Yazmaya koyulun

Başlangıç ekranında belirli bir uygulamayı mı arıyorsunuz? Siz adını yazmaya başladıktan sonra ekranda belirecektir. Windows 8 belirli bir uygulamayı aradığınızı varsayacak ama listeden dosyaları da seçebilirsiniz.



Hızlı erişim

Bazı kullanışlı sistem yönetim araçlarının bağlantılarını görmek için fareyi sol alt köşeye doğru hareket ettirip sağ tıklayabilirsiniz. Eskiden Disk Yönetimi gibi araçlara erişmek için Denetim Masası'ndan geçmeniz gerekmekteydi, ancak bu artık tek bir fare tıklamasıyla halledilebiliyor.

Yönetici araçları

Başlangıç ekranına gidin ve [Win]+[C] tuşuna basarak veya ekranın sağ üst köşesinden aşağı kaydırma yaparak düğme çubuğunu açın. Bunun ardından listeden "Ayarlar"ı ve sonra da "Kutucuklar"ı seçin. Windows araçlarına ait bir dizi hızlı bağlantıyı görmek için "Yönetim araçlarını göster" anahtarını "Evet" yapın.



**NASIL
YAPILIR?**

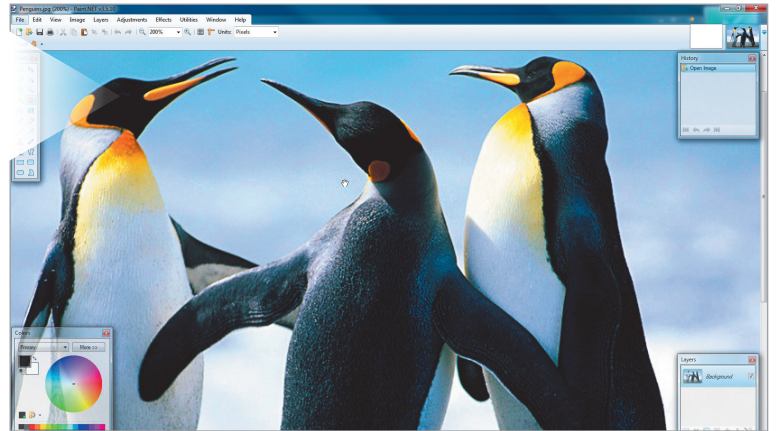


10 BEDAVA MICROSOFT PROGRAMI

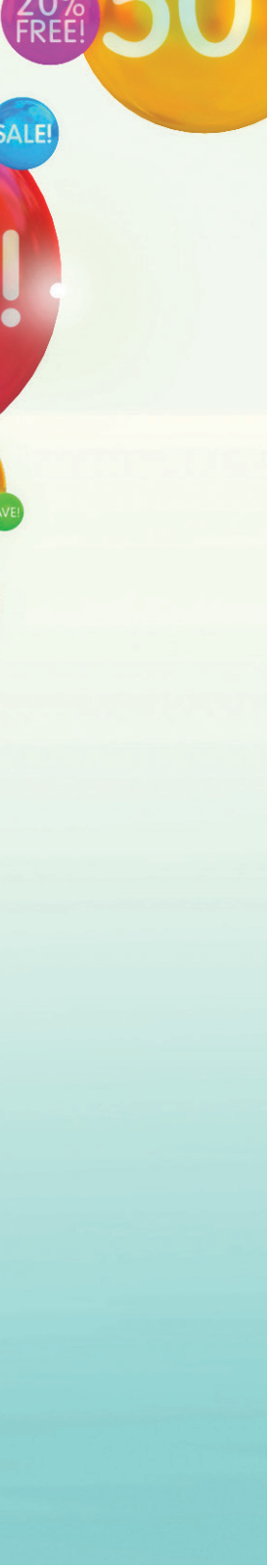
Microsoft, şaşırtıcı sayıda muhteşem ücretsiz yazılım örneklerine imza atmış durumda. En beğendiklerimizi sizin için seçtik.

1 SANATÇI OLUN

Paint.NET, son derece basit bir program olan ve Windows'un neredeyse her sürümüne dâhil edilen Paint'e ücretsiz bir alternatif olarak çıktı. Bir Microsoft stajyeri tarafından yaratılan ve Microsoft'un desteklediği bu program resmi bir Microsoft programı değil ama Microsoft ekosisteminin kesinlikle bir parçası. Amacıysa Paint'in sınırlamalarını aşmak ve katman, filtre gibi özelliklerle Windows için çok daha güçlü bir resim editörü sunmak. www.getpaint.net adresine gidin ve Download linkine tıklayıp ve "Download Now" ile devam edin. Kurduktan sonra işe koyulmak için menü çubuğunun sağ tarafındaki kullanışlı yardım özelliklerinden faydalanabilirsiniz.

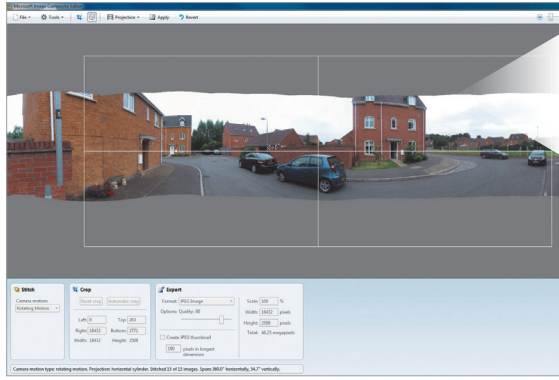


PAINT.NET Windows'la birlikte sunulan Paint programı hayli basit. Çok hoş ve ücretsiz bir alternatif olarak Paint.NET'i deneyin.



2 MUHTEŞEM PANORAMA

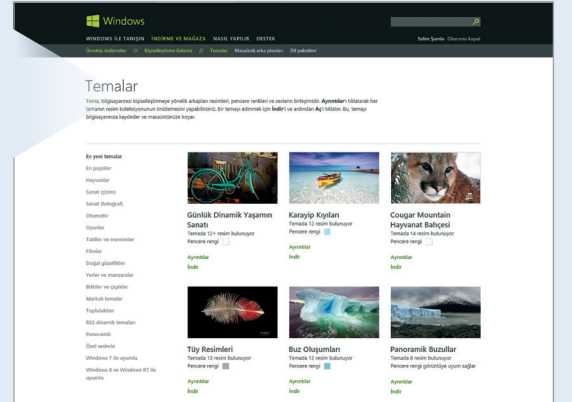
Panoramik fotoğraflar, yan yana gelen birçok görüntüyü birleştirerek oluşturulan çok büyük görüntülerdir. Microsoft'un Image Composite Editor'ı (ICE), vurucu panoramalar oluşturmaya son derece kolaylaştırıyor. Tek yapmanız gereken fotoğraflarınızı çekmek. Biz aynı noktada durup 360 derece dönerak çekim yaptık. İşiniz bittiğinde görüntüleri ICE'nin içine sürükleyin. Bu akıllı yazılım gerisini sizin için halledecektir. Görüntülerinizi birbirine yapıştırmak için gereken devasa hesaplamalar dolayısıyla biraz sabırlı olmanız gerekebilir. ICE'yi <http://git.pcnet.com.tr/ice> adresinden indirebilirsiniz.



DEV FOTOĞRAF Microsoft'un Image Composite Editor'ını kullanarak 360 derecelik panorama fotoğraflar oluşturun.

3 WINDOWS MAKYAJI

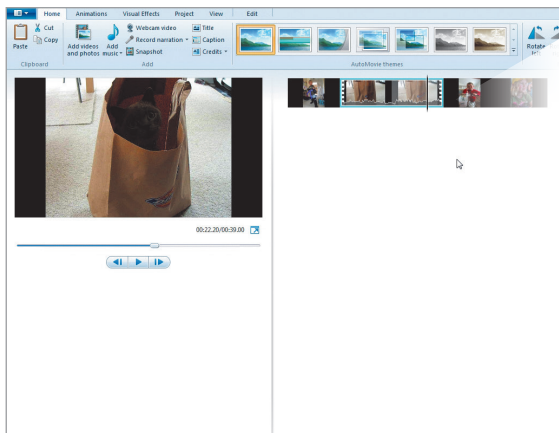
Masaüstünüzün sönük görünüyorsa üzülmeyin. Microsoft size yığınla ücretsiz tema ve makyaj seti sunuyor. İşlem çok basit ve yüklenen paketler çoğu durumda otomatik olarak tüm görsel bileşenleri yeniliyor, böylece tek tıklamayla yepyeni bir Windows görünümüne kavuşuyorsunuz. Masaüstünüze sağ tıklayın ve Kişiselleştir'i seçin. Burada bir dizi Aero teması göreceksiniz. "Daha fazla çevrimiçi tema al" seçeneğine tıklayın (sağ üstte). Karşınıza çeşitli konulara ayrılmış büyük bir tema arşivi gelecek. Beğendiklerinizi daha yakından incelemek için Ayrıntılar'a ve yüklemeye karar verirsiniz İndir'e tıklayın.



KİŞİSELLEŞTİRİN PC'nize yakışan bir tema bulana kadar Microsoft'un masaüstü temalarını kurcalayın.

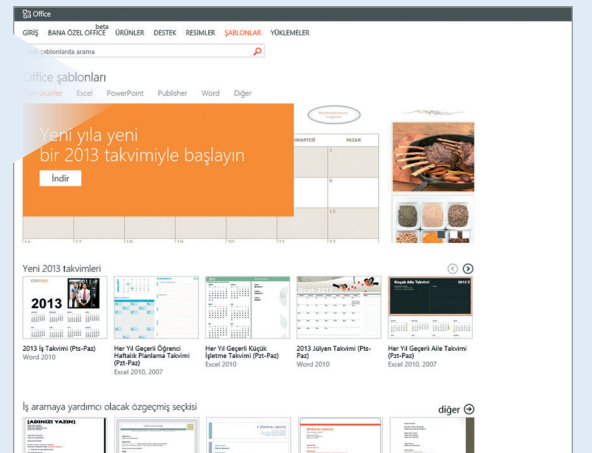
4 YÖNTEMEN OLUN

Video çekebilen akıllı telefonlar sayesinde artık hepimiz film çekip çevremizle paylaşıyoruz. Siz de elinizdeki bu imkânı iyi değerlendirmek için biraz montaj yapmak durumunda olabilirsiniz. Movie Maker'ı <http://git.pcnet.com.tr/wmm> adresinden indirin. Çalıştırdığınızda kliplerinizi zaman çizgisine taşımanız yeterli olacak. Web sayfasında, başlamanıza yardımcı olacak tavsiyeler ve ipuçları da mevcut. Şaheserinizi tamamladığınızda program sayesinde kolayca Facebook üzerinden paylaşabilir veya e-postayla göndermek üzere kaydedebilirsiniz.



5 OFİSTE KOPYA ÇEKMEK

Microsoft Office uygulamaları (Word, Excel ve PowerPoint) modern iş yerinin olmazsa olmazıdır. Office becerinizle patronunuzun gözüne girmek istiyorsanız efsane olmanızın kolay bir yolu var: Kopya çekin. Microsoft, hemen indirip kullanabileceğiniz veya kendi işinize uyarlayabileceğiniz çok sayıda şablon belge sunuyor. <http://office.microsoft.com/tr-tr/templates> adresine gidin. Yeni bir iş arıyorsanız, indirilmeyi bekleyen çok sayıda özgeçmiş şablonu bulabilirsiniz. Zaman çizelgeleri, iş raporları, davetiyeler vb. de sizi bekliyor. Tabii her şey iş içerikli değil. Düğün davetiyeleri, tebrik kartları, CD etiketleri de indirilebilir. İngilizce Office sitesinden daha da fazla seçeneğe ulaşabilirsiniz.

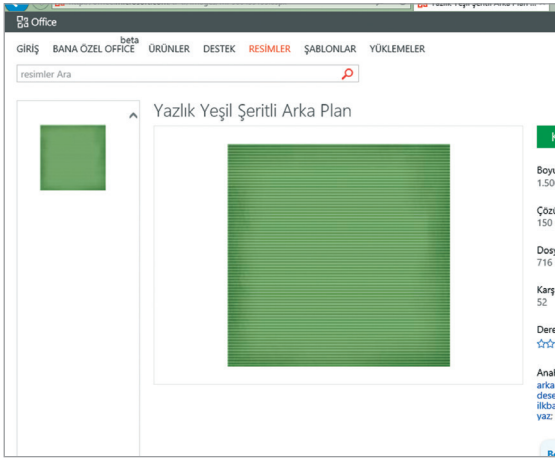


6 YILDIZLARI GÖZLEYİN

Gece gökyüzünün görüntüsünden büyüleniyorsanız WorldWide Telescope'a bayılacaksınız. Bu, Microsoft Research'ün sunduğu ve PC'nizi bir gözlemine dönüştüren muhteşem bir proje. Program, dünyanın etrafındaki teleskoplardan ve hatta Hubble gibi uzayda konuşlanmış olanlardan veri topluyor. Başlamak için www.worldwidetelescope.org adresine girip "Install Windows Client"a tıklayın. Program çalıştığında önünüze temel klavye kontrolleri çıkacak. Bunları not alıp hemen işe koyulabilirsiniz. Keşfe başlamak için üst çubuktan bir koleksiyona tıklayın ve büyülenmeye hazır olun. Hâlihazırda Mars Curiosity Rover görevini takip ediyorsanız mutlaka WorldWide Telescope'un Mars bölümünü ziyaret edin.



UYUMLU GÖRÜNTÜ
Microsoft'un ücretsiz resim sitesinde ihtiyacınız olan görselleri bulabilirsiniz.



7 BEDAVA RESİM ARŞİVİNİZ

Bir sunumda, broşürde veya web sitesinde kullanılacak doğru resmi bulmak size zorluk çıkarabilir. Profesyonel görsel arşivleri size yüksek maliyetler çıkarabilir ama endişelenmeyin. office.microsoft.com/tr-tr/images adresinde, kullanılmayı bekleyen görseller ve hazır çizimlerden oluşan güzel bir koleksiyon bulabilirsiniz. İndirebileceğiniz bu görseller arka planlar, spor, doğa gibi çeşitli kategorilere ayrılmış. Sayfanın en altına gidin ve tam liste için sol tarafı inceleyin. Beğendiğiniz bir şey gördüğünüzde üstüne tıklayın ve görseli çalıştığınız belgeye aktarmak için kopyalayın.

8 CLIPPY ÖZLEMİ

Word'ün eski sürümlerine alışkınsanız, arada bir karşınıza çıkıp size tavsiyelerde bulunan dost canlısı ataç Clippy'yi hatırlayabilirsiniz. Office 2007 çıktığında Clippy emekliye ayrılmıştı. O zamandan beri Microsoft, ne yaptığını sezerken değişen bir arabirim olan Şerit'i benimsedi. Akıllı da olsa Şerit herkesin hoşuna gitmedi. Şerit'e karşı olanlara yardımcı olmak için Microsoft, bir eğitim oyunu olan Ribbon Hero 2 için Clippy'yi geri getirdi. www.ribbonhero.com adresinden indirebilirsiniz.

9 BİR VIDEO HER ŞEYİ ANLATIR

Bir programın bir özelliğini kullanmanın yolunu anlatmak tam bir kâbusa dönüşebilir. Bir işin nasıl yapılacağını ne kadar net anlatırsanız da buraya ulaşmak için atılması gereken adımları ve tıklamaları konuşarak veya yazarak aktarabilmek zorlu bir süreç olabilir. Kendinizi sıklıkla bu durumun içinde buluyorsanız sizin Screenrecorder'a ihtiyacınız var. <http://git.pcnet.com.tr/lv> adresinden indirip kurun. Bu kullanışlı program, yaptığınız her şeyi ve tüm tıklamaları gösterecek şekilde masaüstünün videosunu çekecektir. Daha sonra bunu kafası karışmış dostlarınıza ve iş arkadaşlarınıza gönderebilirsiniz. Video dosyaları küçük olduğundan e-postayla gönderilmeleri de sorun olmayacaktır.

10 UÇUŞ ZAMANI

Microsoft Flight, çeşitli uçakları kullanmanızı sağlayan ve size ilk elden bir pilotun deneyimlerini yaşatan bir uçuş simülatorü. Oyunun basit sürümünü ücretsiz olarak indirebilirsiniz. Bu sürüm sınırlı sayıda uçak ve uçuş alanı sunuyor ama yine de en basit hâliyle bile oyun son derece büyüleyici görüntüler sunmakta ve insanı içine çekmekte. Tadını tam olarak çıkarmak için güçlü bir bilgisayara ve gerekli becerileri kazanmak için zamana ihtiyacınız olacak. Oyun www.microsoft.com/games/flight adresinden indirilebilir. Yalnız 1,7 GB'lık bir boyutuyla biraz büyük olduğunu akıldan çıkarmayın.



UZAKLARA UÇUN Microsoft Flight'la çeşitli uçuşları ve uçakları pilot gözüyle görebilirsiniz.



Yeni çılgınlık: kitle fonlaması

KICKSTARTER, GELENEKSEL GELİŞTİRİCİ-YAYINCI MODELİNİ YENİDEN İCAT EDECEK GİBİ GÖRÜNÜYOR. PEKİ, BU SADECE BAŞLANGIÇ MI? KİTLELERİN İZİNİ SÜRDÜK.

Bir kitleyi, bir kalabalığı, bir yığını düşünün. “İnsanlar” için yapılan tanımlar genelde olumsuz yan anlamlara sahip olurlar çünkü bu tip büyük gruplara endişeyle yaklaşılır. Üçüncü bir şahıs bir “kitle zihniyetinden” bahsediyorsa, o zaman bu kolektif zekâ otomatik olarak daha düşük bir kademede, hatta bazen de aptallık ve delilikle birlikte anılıyor. (Bazı bilim kurgu ve fantezi eserlerini istisna olarak görebiliriz.) Charles Mackay’ın ekonomik balonlar ve kitlesel hareketleri ele alan, Türkçede “Olağanüstü Kitlesel Yanılgılar ve Kalabalıkların Çılgınlığı & Karışıklığın Karmaşası” adıyla yayımlanan kitabına göz atmak isteyebilirsiniz.

Kitlelere karşı olan bu korku belki de kitlelerden korkan burjuva sınıfının ve aristokrasinin matbaa araçlarına sahip olduğu eski zamanlardan kalma edebi bir takıntıdır veya büyük gruplar hâlinde olan insanlar korkutucu ve antisosyal davranışlar gösteriyorlardır. Sebebi ne olursa olsun kitlelere karşı temelde bir korkumuz mevcut ve bu korkumuzun ana ürünleri de kitlelerden faydalanmaktan ziyade kitlelerle başa çıkmak veya bunlardan kaçmak üzerine kurulu teorilerden oluşmakta.

Ancak son yıllarda “kitle” kavramı gittikçe daha çok ilgi çekmekte. Öyle görünüyor ki kitlelere karşı önceden olan korkularımız, onların dinamikleri hakkındaki sınırlı bilgimizden kaynaklanmaktaydı. Şimdiyse kitlenin işlem gücünü kullanmanın yollarını keşfetmiş durumdayız. Örneğin Amazon’un Mechanical Turk’ü gibi bazı teknolojiler şirketlerin fikirleri “kitle kaynağı” ile hayata geçirmesini sağladı. Bu şirketler, zorlu ve çok zaman alacak olan görevleri, bunu daha etkin ve düşük maliyetle gerçekleştirebilecek kitleye devrettiler.

Ama bizim için daha önemli olan, bunun kitle fonlamasına giden yolu açmasıdır. Bu, özellikle yaratıcı projelerin maliyetinin karşılanması ve onaylanması için kitlelerin kullanılması demek. Kitle fonlama platformlarının büyük bir bölümü, kişilerin proje oluşturmaya, teklif vermelerine ve bir fonlama hedefi belirlemelerine izin veren web sitelerinden oluşmakta. Böylece herkes hayır amaçlı olarak veya bazı mülkâfatlar karşılığında bu projelere parasal destek verebiliyor. Daha da yakın bir zamanda bu platformlar, sosyal medyayı de işin içine katarak insanların arkadaşlarının hangi projeleri finanse ettiğini görmesini ve böylece projelerin gerçekten yaygınlaşmasını mümkün kıldılar. Bu yüzden oyun ve teknoloji geliştiriciliğinin geleceğini sonsuz dek değiştirmiş olabilirler.





Sword of Fargoal 2 (üstte) gibi her başarılı projeye karşı Risque (solda) gibi daha az başarılı projeler de var. Ancak Risque hatalarından ders aldığını ve fonlama için ikinci bir girişimde bulunacağını duyurdu.

Kitle fonlaması faaliyeti ilginç bir yerde başladı. Aslında üç önemli başlangıç noktası mevcut.

Birincisi, hayranların finanse ettiği ve grubun bizzat katılımı olmadan 60.000 doların toplandığı 1997 yılındaki ABD Marillion turuydu.

İkincisi, ücretsiz olarak dağıtılan ama fiyata ve nadirliğe göre özenle hedeflenmiş özel hayran sürümlerinin olduğu Nine Inch Nails albümü Ghosts I-IV idi.

Son örnekse 2000 yılında kurulan ve sanatçıların albüm maliyetini karşılamasına yardımcı olan, kitle fonlamasına yönelik ilk web sitesi olan ArtistShare'di. ArtistShare Grammy ödüllü kazandı ve o zamandan beri sanatçıları 13 kez aday oldu.

Bu örneklerde de görüldüğü gibi, kitle fonlaması alan projelerin büyük çoğunluğu eğlenceye yönelik.

Michigan Üniversitesi Enformasyon Bölümü'nden Prof. Yan Chen'e göre bunun iki sebebi var: "Öncelikle, sanat ve beşeri bilimlere yönelik geleneksel fon kaynakları, fen bilimleri ve mühendislik gibi diğer alanlara göre daha çok kesintiye uğramıştır. İkincisi, ortaya çıkan ürünler, konunun uzmanı olmayan kişiler tarafından kolay bir şekilde değerlendirilmekte ve bu yüzden de bunlar kitle fonlamasına daha uygun olmaktadır."

Seri oyun girişimcisi Andy Payne'e göre "Bunun ortaya çıkış sebebi banka kredilerinin ve yatırımların durması ve yaratıcı şahısların, neden bahsettiklerini anlamayan kişilerle konuşmaktan sıkılmış olmasıdır."

Artık olabilecek her tür proje için bir kitle fonlama platformu bulunabilmekte. ArtistShare, parçalarını tamamlayabilmeleri için müzisyenlere sponsor bulmada yardımcı oluyor; Fundageek teknik yenilik ve bilimsel araştırma için kaynak sağlıyor; Fundable yeni başlayan işletmelere kaynak sağlıyor;

GoFundMe sağlık sorunlarıyla uğraşan insanlara yardımcı oluyor; Indiegogo bağımsız oyunlarla ilgileniyor; Loudsauce sosyal farkındalıkla ilgili reklam kampanyalarına kitle fonlaması sağlıyor; Mobcaster televizyon için deneme bölümleri çekiyor; Weeve kâr amacı gütmeyen kurumlar için kâr amacı gütmeyen bir kitle fonlama sitesi ve Myfreeimplants.com da göğüs büyütme ameliyatlarına kaynak sağlamaya odaklanıyor. Şaka yapmıyoruz.

KICKSTARTER'A BAŞLAMA

Şu anda en büyük fonlama platformu Kickstarter (www.kickstarter.com). 2009 yılının Nisan ayında

"FONLAMA ROJELERİNE KATILAN KATILANA"

başladığından beri 2,5 milyon üzerinde insan 74 binden fazla yaratıcı proje için 389 milyon doların üzerinde taahhütte bulunulmuş. Bunun 333 milyonu hedeflerini tuturan ve başarıya ulaşan projelere aktarılmış. Site %44 başarı oranına sahip olmakla beraber bu oran hiçbir zaman para almayan birkaç proje sebebiyle düşüş gösteriyor. Çoğu projenin hedefi 1.000-10.000 dolar arasında olsa da 14 proje bir milyon dolar sınırını aştı. (Yazı boyunca göreceğiniz kutularda bunlardan üç tanesine yer verdik.)

Peki bu site neden bu kadar popüler oldu? Bunun kısmen sebebi World of Warcraft'ı ve Facebook'u sırayla dünyanın en büyük sosyal oyunu ve ağı durumuna getiren büyüme etkisi. Diğer bir faktörse Kickstarter'ın öz sermaye engelli "ya hepsi ya hiç" bir fonlama sitesi olması. Bu, 10 dolar da isterseniz 10.000 dolar da isterseniz,

en az bu hedefi tutturamadığınızı sürece para almayacağınız anlamına geliyor. Ayrıca "öz sermaye engeli" şartına göre Kickstarter aracılığıyla para taahhüdünde bulunanlar şirketin hissesine sahip olamıyor. (Bu durum, örneğin Gambitious gibi sitelerde farklı.)

Kickstarter yoluyla bir projenin fonlamasına katkıda bulunduğunuzda size bunun herhangi bir getirisi olacağı garanti edilmez. Proje başarsız olursa elinize hiçbir şey geçmez. Başarılı olduğu takdirde sizin elinize geçecek olansa projenin yaratıcısı tarafından belirlenir. Projenin yaratıcısı bunu 1, 5, 10 \$ gibi fonlama kademeleri oluşturarak yapabilir.

Bağışta bulunan kişi bir kademeyi geçtiğinde, bu kademeye bağlı olarak bir kazancı oluşur. Kickstarter, kullanıcıların herhangi bir kâr gelire veya fon sağladıkları projenin bir hissesine sahip olmasını sağlamaz. Geçtiğimiz iki yıl içinde proje fonlamalarına olan katılım öyle bir düzeye geldi ki artık yeni nesil girişimcinin tek başına iş yapma girişiminde bulunmasına bakarak büyük şirketlerin içinin boşaltılacağı öngörüsünde bulunabiliriz. Money Crasher'dan Andrew Schrage'e göre "Kitle fonlama işlemleri 2011 yılında yaklaşık 1,5 milyar dolar düzeyindeydi. Bazı tahminlere göre bu sayı bu yıl iki katına çıkacak. Bazı analistler bu sayının 2013 yılında 500 milyar dolar seviyesine çıkacağını bildiriyor."

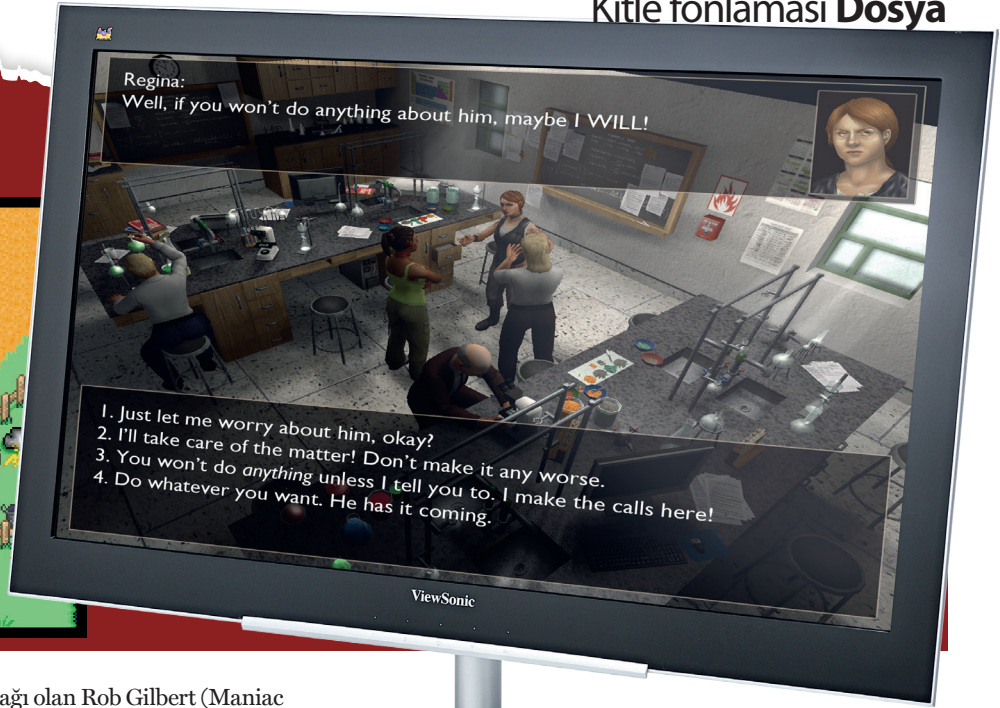
Çoğu Kickstarter üzerinden olmak üzere en büyük kitle fonlama başarı hikâyeleri genelde oyun ve teknoloji bağlantılı oluyor.

Oyunlarda dönüm noktası Tim Schafer'in Double Fine Adventure'ı olarak kabul ediliyor.

GÜZEL SANATLAR

Double Fine stüdyosunun sahibi Schafer, efsanevi Monkey Island ve

Spagetti western'leri SNES RPG'leriyle karıştırırsanız ne olur? Boot Hill Heroes.



Grim Fandango oyunlarının arkasındaki isim. Stüdyo bir zamanlar büyük yayıncıların projeleri üzerinde çalışmış ve genelde çok fazla satmayacak kadar garip, fazla zekâ isteyen veya ağır içerikli üst düzey oyunlar üretmiş ve büyük zorluklarla karşılaşmış. Her yeni problem şirketi iflasın daha da eşiğine getirmiş. Ekibin sonu yakın görünüyormuş.

Hakkında fazlasıyla haber yapılan ve bünyesinde Jack Black'i barındıran heavy metal oyunu Brutal Legend, Activision tarafından rafa kaldırılıp EA tarafından da satılmayınca oyunun devamı iptal edilmiş. Schafer, ekibine, sadece indirilerek satılabilecek birçok küçük oyun üretmeleri yönünde talimat vermiş. Bunların tümü yayıncılar tarafından desteklenmiş, şirketi ayakta tutmuş ve eleştirilenler tarafından beğenilmiş (popülerlik de olmuş). Ancak ekibin yaratıcılık beklentisini tatmin etse de parasal olarak bir getirisi olmamış.

Schafer hâlâ bir macera (adventure) oyunu yapmak istese de bunu kimse almyormuş. Uzun süredir or-

tağı olan Rob Gilbert (Maniac Mansion'un yaratıcısı) şöyle diyor: "Size şunu söyleyeyim: Bir yayıncıyla toplantıdayken 'macera oyunu' kelimelerini söylerseniz, gösterişli taslaklarınızı alıp odadan çıkabilirsiniz."

Bu sebepten dolayı Schafer yayıncıları es geçmiş ve bu yılın mart ayında bir Kickstarter projesi oluşturmuş. Halka yaptığı sunum oldukça basitmiş: Bana ve şirketime güveniyorsunuz ve muhteşem bir iş çıkaracağımızı biliyorsunuz. Başka şekilde yeni macera oyunlarına ulaşamayacağınızın da farkındasınız. İstedığımız de zaten sadece 300.000 dolar. Oyun hakkında çok az bilgi verdiğini de hatırlatalım.

Üst düzey oyun geliştirmede 300.000 dolar son derece cüzi bir rakam (İndirilebilir oyunların her biri o ana kadar 2 milyon dolar bütçeyle çalışmış) ama halkın ilgisi o kadar fazla olmuş ki Schafer'in projesi daha ilk dokuz saat içinde mütevazı hede-

finin çok ötesine geçip 400.000 doları garanti etmiş. Ödeme süresi bir ay sonra kapandığında oyun, 87.000 destekçiden 3,5 milyon dolar toplamış.

Bu, oyun geliştirme açısından çok büyük bir miktar olmasa da birçok geliştiriciye Kickstarter'ın oyunlarına fon bulmak için uygun bir yer olduğunu gösterdi, 1980'lerde "shareware" in sona ermesinden beri başlarında bir çaban hâline gelen yayıncı-dağıtımcı sisteminin parçalanışını tamamladı. Steam Greenlight ve Kickstarter'la artık geliştiriciler bir oyunu kendileri finanse edebiliyor, aynı anda reklamını yapıyor ve sonra da kârın çoğunu ellerinde tutarak dağıtımını gerçekleştirebiliyor (üretim stokunun sabit maliyeti olmadan).

AYAK BAĞI

Üstün teknolojiye sahip ve yüksek düzeyde özelleşmiş bir yatırım şirketi olan Digital Capital'ın kurucu ortağı Todd Tribell, "Dijital yayıncılığın, Steam'in, App Store'un ve Google Play'in ortaya çıkışı ve indirilebilir içeriğe her yerden erişilebilir olması; geleneksel olarak büyük yayıncıların elinde bulunan tekeli şu anda eritmekte." diyor. "Dijital yüklemelerin sonucu olarak 10-20 milyon dolar değerinde, satılabilecek bir envanteri elde bulundurma riski artık ortadan kalkmış bulunuyor. Bunlar bir arada düşünüldüğünde, benim 'ayak bağı' diye nitelediğim bu faktörün [envanter ve konsol lisansları] ortadan kalkması asıl oyunu değiştiren unsur oluyor."

Bu zamandan beri birçok bağımsız stüdyonun çalışmalarını Kickstarter'a yönlendirdiğini ve birçok iyi bilinen geliştiricinin stüdyoları terk edip tek başına çalışmayı tercih ettiğini görüyoruz. Tribell'in de dediği gibi, "Endüstrinin dinamik



Kickstarter vakası: Ouya

Pek çok projenin yatırımcılardan fon almasının bazı sebepleri var: Çok kaçıklar. Bu fikirler, Dragons' Den ekibinin henüz merdivenlerden çıkarken fark edeceği ve para vermemek için candan atlayacağı cinsten. İşte Ouya bunlardan biri.

Son derece devasa teknoloji şirketleri dışındaki şirketler tarafından yapılmış olan oyun konsolları genelde çok hazin bir şekilde başarısızlığa uğramıştır. Bunlara örnek olarak Gizmondo, digiBlas ve N-Gage verilebilir. Bunlar ya hiç ürün satamayı ya oynayacak oyun çıkarmayı ya da sonunda vergi kaçırma düzenbazlığı oldukları ortaya çıktı. Yatırımcılar geçmişte bu alanda o kadar zarar gördü ki bunlara yatırım yapmak için ya kibirli ya da akıllarını yitirmiş olmaları gerekiyor. Ama Ouya farklı. Evet, bu alanda hiçbir tecrübesi olmayan küçük bir şirket tarafından yapılmış olabilir; ancak Android teknolojisiyle inşa edilmiş olup oyun akış uygulaması OnLive'i desteklediğinden şimdiden büyük bir üst düzey oyun kütüphanesine sahip. Bünyesinde daha önce de oyun konsolu yapmış tasarımcılar mevcut. 99 dolar fiyat etiketiyle inanılmaz ucuz. İndirilebilir oyunlar etrafında tasarlanmış. Kontrol cihazında bile dokunmatik bir ekranı var!

Ouya, neredeyse bir milyon dolarlık Kickstarter hedefini sekiz saatten az bir sürede yakaladı. Tamamlanırken 8,5 milyon doları garantilemişti. Kurucu Palmer Luckey'e göre "Kickstarter, geliştirme kitlerimizi piyasaya sürmede yüksek görünürlüğe sahip ve kullanması kolay bir platform sundu. Sadece oyuncuları değil, birçok teknoloji meraklısı Kickstarter'daki ilginç projeleri gezmekte. Biz de bu yolla birçok destekçi bulduk." Başarıyla birlikte daha da çok destek gelmiş: Square Enix, Final Fantasy 3'ü bu konsola koymayı taahhüt etmiş; eski Infinity Ward geliştiricileri konsol için özel oyunlar telif etmiş ve diğer birçok medya şirketi de konsola destek vereceğini belirtmiş.

Ouya'nın her eve giren bir piyasa konsolu olacağını düşünmüyoruz. Geniş beğeni kazanamayacak kadar karmaşık ve çirkin. Ayrıca gelecekteki televizyonların akışkan (streaming) oyunları ve Android oyunlarını destekleyen benzer -ve daha ucuz- bir donanımı içinde barındıracağını tahmin ediyoruz. Zaten çoğu oyun endüstrisi çalışanı konsolların sonunun geldiğini düşünüyor. Ancak Ouya, bu son neslin önemli bir üyesi olabilir.

bir sürecinden geçiyoruz ve değişimin şimdiden gerçekleştiğini söyleyebiliriz. Pratik bir açıdan bakarsak ben bunun sebebinin Valve'den Harrington ve Newell ile Steve Jobs olduğunu düşünüyorum. Bunlar, indirme teknolojisinin de ortaya çıkmasıyla endüstri politikasındaki değişim üzerinde kolektif olarak en büyük etkiyi yaratmış şahıslardır.

Gerçekliği şöyle görüyorum: Ben adeta yepyeni bir endüstrinin zemin katında duruyorum ve endüstrinin eski titanlarının dinamiklerinin dramatik ölçüde değişmemesi durumunda bunların silineceğine içtenlikle inanıyorum. Aynı durumun konsollarda ve DVD'lerde de gerçekleşeceğini düşünmekteyim."

Wasteland'le ünlü olan Brian Fargo, Fallout'tan Tim Cain (Yayıncı odaklı MMO Wildstar'ı terk etmişti.) ve Planetscape: Torment'ten Chris Avellone gibi ünlü geliştiricilerin hepsi projelerini Kickstarter'a kaydirdılar. "Bugünle üç yıl öncesini karşılaştırm!" diyor Fargo. "Kaç tane bağımsız stüdyo kendi işletmesini

kuruyor? Üstelik hepimiz farklı alanlarda çalışıyoruz. Birisi sinekli balık avı oyunu veya tren simülatörü yapıyor olabilir. Onun kendi alıcısı var, onlara satış yapıyor ve harika bir işletmeye sahip. Daha şimdiden çok yetenekli insanların yayıncıları terk edip bizim yaptığımızı yaptıklarını görüyoruz."

Obsidian'ın Project Eternity adlı çalışması, yine başta çok az ayrıntıyla neredeyse 4.000.000 \$ rakamına ulaştı. Fargo'nun Wasteland 2 çalışması ise 3.000.000 dolara ulaştı. Planetary Annihilation (Modern zamanda geçen bir Total Annihilation denebilir.) 2.300.000 doları gördü. Eski bir RPG serisi olan Shadowrun, tablet ve PC için 2B bir RPG olarak 1.900.000 dolar topladı. Popüler bir web çizgi romanı üzerine kurulu bir macera oyunu olan Homestuck Adventure, son incelemeler hayal kırıklığı yaratsa da fon alabildi (700.000 \$). Uzun yıllardır hatırlanmayan ama çok sevilen vahşi araba yarışı oyunu Carmageddon 625.000 dolar topladı. Cryptonomicon ve Baroque Cycle'nin yazarı Neal Stephenson, hareket kontrollü bir kılıç oyunu yapmak için 500.000 dolar fon topladı.

Başlangıçta veya süreç içi hedeflerde geliştiriciler, ellerindeki bu ilave nakitle Linux veya Mac oyunlarını desteklemeyi vad ediyor. Birçoğunun Unity motoru üzerinde geliştirme yaptığı düşünüldüğünde, bunların diğer donanım platformlarına taşınmasının düşük maliyetli ve görece kolay olduğunu bildiklerini söyleyebiliriz. Kickstarter, geliştiricileri, oyun için çıldıran, ancak hizmet alamayan bir oyuncu kitlesinin varlığından haberdar ederek geliştirme sürecini değiştiriyor.

Ayrıca bu, geliştiricilerin, oyunları hakkında topluluklarıyla konuşabilmesini de sağlamakta. Birçok kişiye göre yayıncılık veya pazarlamacılık modelinin hiçbir yanı doğru işlemiyordu. Artık Obsidian'da çalışan Tim Cain'e göre "Kickstarter'la oyunu geliştirme sürecinin her aşamasında konuşabiliyoruz. Hangi özelliklerin önemli olduğu konusunda daha iyi bir fikrimiz oluyor ve hayranlar da oyunun gelişimini izleyebiliyor ve daha yakından ilgilenebiliyor."

BÜYÜK DARBE

Yine de büyük başarısızlıklar olmadı diyemeyiz. Wizardry'nin baş tasarımcısı Brenda Brathwaite ve Doom'un yaratıcısı Tom Hall eski tarz bir RPG'ye dayalı Kickstarter'ı geri çektiler çünkü hayranların tam olarak ne olduğunu bilmeden kay-



Dungeon Master tarzında sonsuz bir oyun dünyası... Kötülük çok eğlenceli gibi görünüyor.

nak sağladığını düşünüyordular. Oyunların yenilikçi bir yaklaşımdan ziyade nostaljiye odaklandığı göze çarpmakta. En büyük ve en başarılı projelerin hepsi ya macera oyunu ya da RPG idi, yani uzun süredir popülerliğini yitirmiş olan türler.

Daha da kötüsü, Haunts adlı küçük bir korku oyunu, para ve programcıların tükenmesi dolayısıyla Kickstarter'dan temin ettiği 28.000 dolar kaynağa rağmen geliştirici tarafından askıya alındı. Çoğu yatırımcı, kendilerine oyunun bir kopyasının verileceği en ucuz seçeneğe yöneldiği için Haunts'a kaynak aktaran 12.000 kişi kendilerini mağdur durumda hissetmiş olabilirler. Onlar bir oyuna ön sipariş verdiklerini sanıyorlarken, projenin kapanması durumunda paralarını kaybetmekte.

Ayrıca tüm Kickstarter'lara kaynak aktarılmıyor. Eğer tanınmış birini barındırmayan küçük bağımsız bir girişimciyseniz çok daha küçük bir hedef belirlemesiniz. Dinofarm Games'den Keith Burgun da taktiksel zindan gezme oyunu Auro konusunda Kickstarter'ın başarısızlığından bahsediyor ve iyi iletişimin gerekliliğini vurguluyor.

Kickstarter vakası:



Oculus Rift

Sanal gerçeklik (VR) çok kez denendi, ancak 1980'lerin bilim kurgu rüyalarından öteye gidemedi. Lawnmower Man, TRON, Robin Williams'in Toys'u sanal gerçekliğin geleceğini temsil ediyordu ama şimdiye dek geliştirilen her cihaz başarısız oldu. Çözünürlük yeterli değildi, kullananların midesini bulandırdı ve teknoloji hep hantal ve kullanması zor oldu. Oculus Rift'in farkıysa, günümüz teknoloji meraklılarının VR konusundaki beklentilerini karşılaması.

Oculus CEO'su Brendan Iribe, VR'nin her zaman teknoloji meraklılarının beklentilerini karşılamadığı konusunda hemfikir. "Piyasaya sürülen her headset, her VR hayal kırıklığı yarattı. Şimdi ilk defa böyle bir headset'e sahipsiniz ve birden bire kendinizi oyunun içinde buluyor, etrafa bakabiliyorsunuz. Kafanızı kusursuz bir şekilde takip ediyor ve böylece gözleriniz kamera işlevi görüyor. Oyunda sorunsuz bir şekilde etrafınıza bakıp gezebiliyorsunuz."

Doom ve Quake'in yaratıcısı John Carmack cihazı çok takdir ediyor ve ekliyor: "Şimdiye kadar hiç görmediğimiz derecede oyuna odaklanma veya baş dönmesini vermiyem." Bunu, yüksek alan görüşü, düşük gecikme ve baş dönmesini önleyen özel bir teknolojinin bileşimiyle gerçekleştiriyor.

Bütün bu artlarına rağmen Oculus'un bizi tam olarak tatmin ettiğini söyleyemeyiz. Ekipmanın daha küçük olması ve göz başına 640x800 çözünürlüğün daha yüksek olması lazım. Ayrıca 3D'nin gerekli olduğuna veya baş dönmesini giderdiğine ikna olmuş değiliz. Ancak şu anda buna ücret ödeyen insan sayısına baktığımızda cihazın seri üretime gireceğinin kesinleştiğini söyleyebiliriz. Bu da diğer iki örnek gibi neredeyse 10.000 destekçiden 2.500.000 dolar toplayarak hedefinin 10 katına ulaştı ve Carmack, Valve'den Gabe Newell ve Epic'ten Cliff Bleszinski gibi FPS oyunu geliştiricilerinden büyük destek almakta. Ayrıca muhteşem görüntülere sahip robot oyunu Hawken da sisteme destek sunacak.



Kickstarter vakası: Pebble

Pebble, Kickstarter'ın gücünü ortaya koyan ilk teknolojiydi. Peki çözülmesi gereken sorun neydi? Geek'ler saat takmayı çok ister ama nedense takmazlar. Bazen saat alırlar ama çok daha fazlasını yapabilen telefonlara sahip olduklarından bunları takmazlar ve çocukluklarında gördükleri fütüristik saatlerin hayalini kurarlar. Örnek olarak size her türlü bilgiyi sağlayabilen Dick Tracy'nin CB radyo saati veya İain Banks'in terminaleri gösterilebilir. 1.000 fit derinlikte bozulmayan binlerce liralık bir saatin bilim kurgu hayallerimizin bir ürünü olduğu söylenemez.

Pebble, bu bilim kurgu saatlerinin gerçekte vücut bulmuş hâliydi. Su geçirmeyen, Bluetooth 4.0 ile Android ve iOS cihazlarıyla iletişim kurabilen, açık bir SDK'ye sahip bir cihaz. Donanım açısından bakıldığında 1,26 inç boyutunda 144x168 piksellik siyah beyaz bir e-kâğıt ekrana sahip. Buna ek olarak titreşimli bir motoru ve üç akslı bir hız ölçeri mevcut. Yazılım olarak cihaz, bisiklet ve golf uygulamalarına sahip ve daha fazlasını telefonunuz aracılığıyla indirmek mümkün.

Üst sınıf saat şirketleri asla böyle riskli bir cihaz yapmaz, çünkü başarısız olduğu takdirde markalarının itibarı zedelenecektir. Pebble'in yaratıcısı Eric Migicovsky de geleneksel yöntemlerle yatırımcılardan para toplamaya çalışmış ama eline sadece 375.000 dolar geçmiş. "O kadar da şaşırmadım." diyor. "Donanım söz konusu olduğunda kaynak bulmak çok daha zor."

Ancak Kickstarter, bu güzelliğindeki bir cihaza olan talebin inanılmaz düzeyde olduğunu gösterdi. Nisan 2012'de \$100.000 dolar hedefiyle görücüye çıktı. Bir ay sonra sadece 70.000 kişinin taahhüdüyle 10 milyon dolar toplayarak kapandı. Kapanmadan bir hafta önce şirket, ön siparişe yönelik bağışları almayı durdurdu çünkü bunları yerine getiremeyeceğinden endişe ediyordu.



Zombie Playground. Çocuklar için mi?

Yayıncılar da bundan ders çıkarıyorlar. Tamamıyla yok olmayacaklar ama değişimleri gerekecek. Obsidian'dan Feargus Urquhart, "Bir yayıncı olup sevgiyat yapmak istediğinizde oyunlara fon sağlamak zorunda kalmak oldukça korkutucu." diyor. "Ama şimdi bazı ürünler

"OYUNA AÇ BİR TAKİPÇİ KİTLESİ VAR."

size ikincil olarak veya dağıtım için ya da buna benzer bir sebeple gelebilir ve siz de çok fazla nakit kayıptan endişe etmemek durumunda kalmazsınız. 20-40 milyon dolarlık bir multi-SKU konsol oyunu söz konusu olduğunda bu Kickstarter dünyasına ait değildir." Ancak daha ucuz ürünler için şöyle diyor: "Biz bir marka inşa etme fırsatına sahip oluyoruz ve bu marka da bizim oluyor. Bu da güç ilişkisinde farklılıklar yaratıyor."

YENİ DALGA

İlginç ve yeni bir platform olan Gambitious projede kitleye pay sunuyor (Böylece bir oyun karlı olursa fon sağlayanlar bir miktar parayı geri alıyor.) ve bir nevi yayıncı işlevi görüyor. Sitenin kurucularından biri olan Andy Payne OBE, "Bu, kitle fonlaması 2.0; yayıncılığın yeni dalgası!" diyor. "Sadece çok para toplamayı içermiyor, projenin bir yere gelmesini de garanti altına alıyor. Geliştiricilerin tekliflerini düzgün bir şekilde

de yazmaları, para kazanmaları ve garantör olarak rol almaları için bir uzman kurulumuz olacak.

Oyun yapmak artık daha pahalıya patlıyor. Ben başladığımda uygulamalar 80.000 dolara mal oluyordu. Bugün bu rakam 400.000 dolara çıkmış durumda. Cep bilgisayarlarında bu, iki yıl içinde milyonlarla ölçülecektir. Sanıyorum karma modeller göreceğiz. Önce bir konseptin popüler olduğunu kanıtlamak için biraz kitle kaynaklandırma, sonra pay verme ve daha sonra daha büyük bir dilim için daha da büyük pay verme girişimleri olacak. Bu adeta bir kitlelerin sağduyusu hiyerarşisi modeli olacak."

Kickstarter'ın da bunun bazı taraflarını bünyesine katması beklenebiler. Ancak yeni endüstrilerde bünyeme genelde konsolidasyona, yani büyük teşebbüslerin her şeyi satın almasına yol açıyor. Payne'in tahminine göre Kickstarter yakında satın alınacak. "Onlar kitle fonlamasını Facebook'u veya Twitter'i diyebiliriz. Son derece başarılı, dikey bölümlere ayrılmış bir topluluğa sahipler ve işlem modelleri sayesinde çok para kazanıyorlar. Büyük ihtimalle kendilerini finansal bir kuruma, örneğin bir banka veya büyük bir teşebbüse satacaklar."

Gelecekle ilgili olarak, Solorio'ya göre platform bir "uçurumu aşarak" ana akım kitle fonlamasına doğru yöneliyor. "Bence yakında endüstrilerin bütünüyle bu fonlama platformuna geçtiğini göreceğiz. Bu, özellikle büyük sermaye ihtiyaçlarının kısıtladığı endüstrilerde geçerli olacak." Tabii Batı ekonomilerinin hazin durumu göz önünde bulundurulduğunda bütün sermayenin kısıtlı olduğu söylenebilir. Belki de kitleler sandığımız kadar çılgın değildir. ■



Alışveriş Rehberi



PC
net
OCAK 2013 / SAYI 184

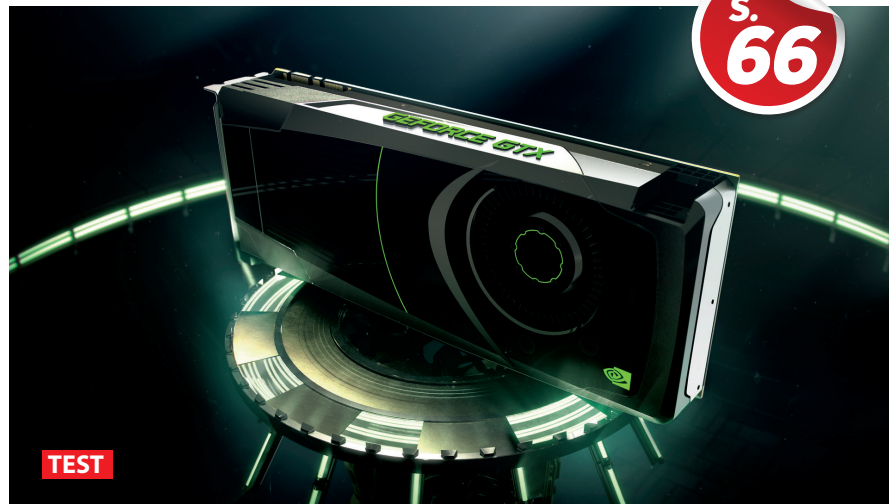
➔ Erdal Kaplanseren
erdal@pcnet.com.tr
twitter.com/Kaplanseren

Amerika'nın kumar ve eğlence şehri Las Vegas, her ocak ayının ilk haftasında dünyanın en büyük teknoloji etkinliği olan Tüketici Elektronik Şovu'na (CES) ev sahipliği yapıyor. Bu seneki şova gidecek birkaç Türk gazeteciden biri olarak kendimi şanslı hissediyorum, çünkü önümüzdeki senenin en önemli teknolojilerini herkesten önce görme ve deneme şansı elde edeceğim. Bu seneki şov sanırım önceki yıllardan çok daha heyecanlı olacak. Şirketlerin verdiği ipuçlarından bunu anlıyorum.

İlk güzel haber Samsung'dan geldi. Esnek ekranlı ilk akıllı telefonunu CES'te duyuracaklarını açıklayan Samsung, dikkatleri üzerinde toplamayı başardı. Açıkçası benim de en merak ettiğim ürünlerden biri bu.

Tüketici elektroniğinin kalbi mobil ürünler oldu. CES'teki mobil ağırlığı da her sene artıyor. Bu yılki CES'in açılış konuşmasını, mobil cihazlar için geliştirdiği yongalarla pazarda kayda değer bir yer elde eden yarı iletken üreticisi Qualcomm'un CEO'su Paul Jacobs yapacak. Cep telefonu tarihi ve mobil teknolojilerin dönüşümü konusunda haklı bir uzmanlığa sahip olan Qualcomm'un yaklaşımı, sadece mobil ürünleri değil, tüm tüketici elektroniği sektörlerini yakından ilgilendiriyor; çünkü önümüzdeki yıl, irili ufaklı tüm elektronik cihazların ağa bağlanacağı sürecin başlangıcı olacak. Evimizdeki eşyaları her zaman her yerde erişilebilir kılmak önemli bir adım olacak.

CES'te anlatılacak teknolojileri ve görücüye çıkacak ürünleri ilk inceleyenlerden biri olarak, PCnet Şubat sayısında tüm ayrıntılarıyla paylaşacağım. Geleceğe tanık olmak gerçekten büyük bir şans!



➤ Oyuncular için yeni nesil grafik kartları



➤ 2012 yılının en başarılı teknolojik ürünleri

ÖDÜLLER

PCnet incelemelerinde verilen ödüller



EDİTÖRÜN SEÇİMİ

Performans ve kaliteyi iyi bir fiyatla bir araya getiren ürünler



EN YÜKSEK PERFORMANS

Performans testlerinde üst sıraya çıkan, fiyatı dikkate almadığımız ürünler

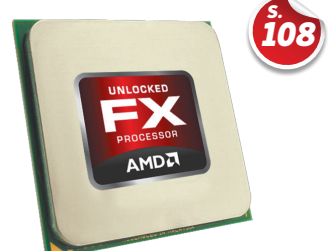


EN İYİ FİYAT/PERFORMANS

Paranızın hakkını sonuna kadar veren, uygun fiyatlı ve performanslı ürünler



➤ Yazılım inceleme



➤ Ürün inceleme

OYUN DEMEEK GRAFİK DEMEEK

EKRAN KARTLARINDA SON NESLİN
TEMSİLCİLERİNİ MASAYA YATIRDIK.

Bu tür şeyler genelde zaman alır ama neredeyse tüm yeni nesil grafik kartları şimdiden piyasaya sunulmuş durumda. AMD üzerinde düşeni yaptı ve neredeyse tüm modellerini yazdan önce sıraya dizdi. NVIDIA, ödevini yapmayı unutmuş bir öğrenci gibi ayaklarını sürüyerek onu izledi. GTX 650 Ti piyasaya çıkınca yeni nesil kartlar da tamamlanmış oldu. Her ne kadar bu aşamaya gelmemiz neredeyse bir yıl sürmüş olsa da tüketiciler açısından işler hiç bu kadar iyi gitmemişti. Her yeni nesil kartla birlikte daha ucuz bir durum ama insan 300 TL'nin altında bir

kartla en son DX11 oyunlarında Full HD çözünürlükte ortalama 30 fps'yi, hatta daha fazlasını yakalayınca ister istemez şaşırıyor.

Bu yüzden birilerinin çıkıp bütünleşik CPU grafik performansına bakıp bağımsız ekran kartlarının son günlerini yaşamakta olduğunu söylemesi garip geliyor. Biz son kullanıcıların, yani PC oyuncularının teçhizatı hiç bu kadar hayat dolu olmamıştı. Orta karar bir ekran kartı alıp birkaç yıl öncesinin üst düzey kartlarının hayallerinde göreceği performansları yakalayabilmek, cihazlarının kölesi olmuş konsol güruhlarını çok kışkandırıyor.

Geçtiğimiz yılın oyun fuarlarına, GamesCom ve E3'e bakmanız yeterli. En iyi

oyunlar üst düzey PC'lerde tanıtılıyordu. Neden? Çünkü mevcut konsollarda oyunları o kadar iyi sunmak mümkün değil.

Konsol denen kısıtlı teknoloji tuğlalarının yeni nesil temsilcileri 2013 yılı sonuna kadar ortalarda görünmeyeceği için PC'lerin önünde oyun dünyasındaki hâkimiyetlerini artırmaya çalışıyor. Büyük ihtimalle yıl sonu geldiğinde dahi teknolojik avantajı ellerinde tutuyor olacaklar.

Peki, durum şimdi nasıl? Büyük grafik yarışının galipleri ve kaybedenleri kimler? Şimdiki neslin oyun becerisi olan tüm kartlarını sıraya dizdik. Bilgisayarınızı yükseltirken nereye para harcamanız gerektiğini kendimize görev belledik.

TEST EDİLEN ÜRÜNLER



Sapphire HD 7970
Ghz ED Vapor-X



ASUS GTX 670
Direct CU II



ASUS HD 7950
Direct CU II



Sapphire Radeon HD
7850 2GB



Zotac GTX
650Ti AMP!



MSI
HD 7850 1GB

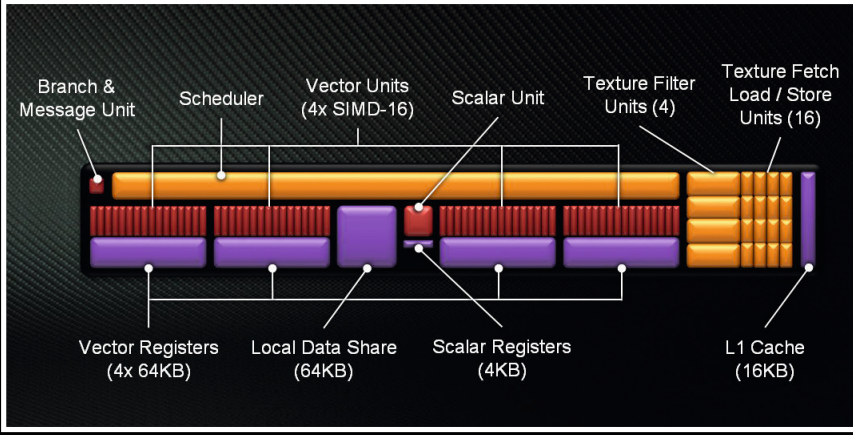


MSI
HD 7770

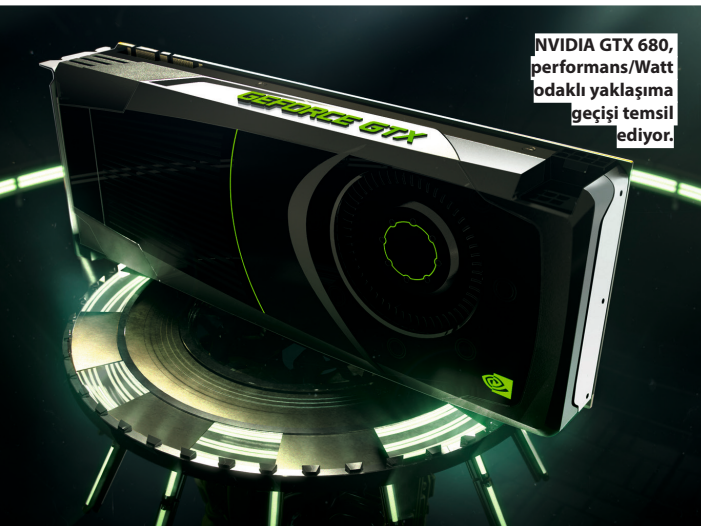
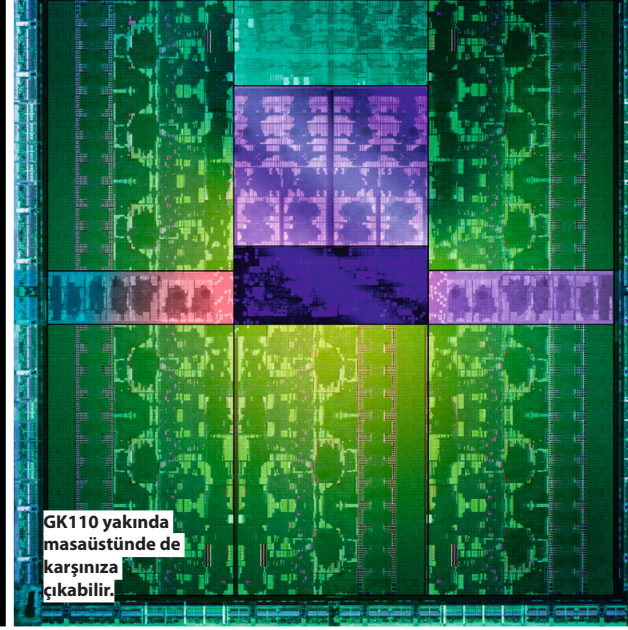


Zotac
GT 640 Zone

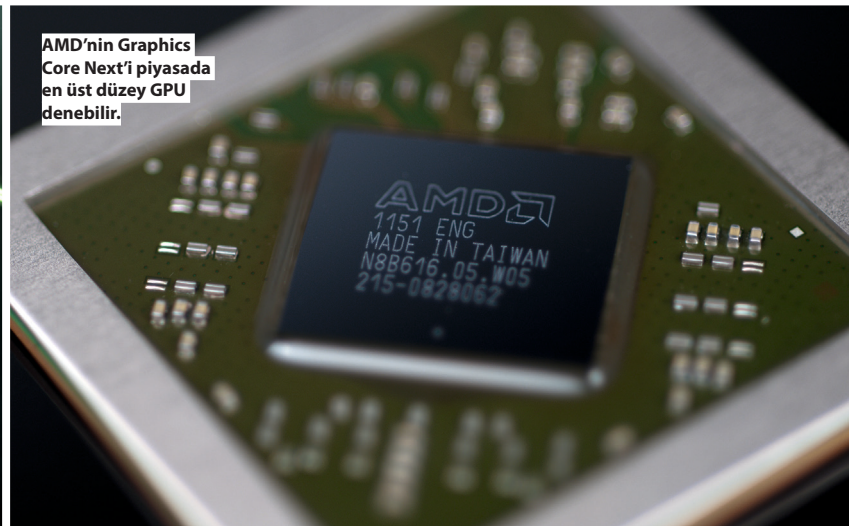
Test Grafik kartları



AMD, GPU üretiminde benimsediği kuralları baştan yazdı.



NVIDIA GTX 680, performans/Watt odaklı yaklaşıma geçişi temsil ediyor.



AMD'nin Graphics Core Next'i piyasada en üst düzey GPU denebilir.

Bu yıl grafik kartlarının piyasaya çıkması açısından oldukça garip geçti. Her şey acayip başladı: AMD HD 7970'i 2011 yılbaşından hemen önce piyasaya sürdü ama ürün teslimatları ancak ocak ayında başladı.

Eğer NVIDIA yeni kartını piyasaya sürmeye hazırlanıyor olsaydı, AMD'nin, rakibinden önce hareket edip basın karşısına çıkmak istediğini düşünebilirdik ama NVIDIA'nın yeni kartını sunmasına daha çok vardı. Bu konuya daha sonra tekrar döneceğiz.

Yeni üst sınıf kart piyasaya çıkmıştı ve NVIDIA rekabet sergilemediğinden dolayı, var olan en hızlı GPU oldu. AMD yepyeni bir GPU mimarisi sunuyordu, hem de o yıl yeni bir CPU mimarisi geliştirmiş ve ancak kısıtlı bir başarı elde edebilmişken.

Bu yeni mimari, tarafların şimdiye kadar izlediği stratejiyi düşünürsek ilginç bir girişimdi. Mevcut standardı devam ettirip oyunlarda kare hızını artırmak gibi alışıldık ucuz taktikler yerine AMD, Graphic Core Next yongalarıyla, rakiplerini işlem gücünden vurmak istiyordu. Daha önce NVIDIA, Fermi kartlarıyla aynı şeyi yapmayı denemişti. Şimdiyse AMD günün grafikleriyle baş edebilmek için çok benzer bir

mimari geliştireyordu.

Ardından mart ayında NVIDIA bombayı patlattı: Kepler, GTX 680'le karşımıza çıktı. Yeni 28 nm mimarisi sanki AMD'ninkinin tam karşıtıydı. Kepler'in GPU'su, işlem odaklı Fermi kartların aksine ham grafik performansına odaklanıyordu.

Nerede benim işlemim? NVIDIA, işlem gücünün çoğunu tüketici odaklı kartlardan çıkartıp genel kullanım amaçlı hesaplamalar için gerekli silikonu Tesla serisi profesyonel kartlarda kullanmayı tercih etti. Bu "yer kazandıran silikon tasarımı" Kepler yongasının inanılmaz güç tasarrufu yapan bir grafik işlemci olmasını sağladı: Rakip Radeon HD 7970'in 250 W TDP'sine karşılık sadece 195 W TDP.

NVIDIA'nın Kepler GPU'su ayrıca güç kullanımı ve ısıya bağlı olarak GPU saat hızını artıran Intel taklidi GPU Boost özelliğine sahipti. Şimdi arayı kapatma sırası AMD'deydi. O da aşağı yukarı aynı işi gören PowerTune teknolojisini yaz sonuna doğru sundu.

En önde gelen iki ekran kartı GTX 670/680 ve HD 7950/7970, ham grafik performansı açısından tıpa tıp aynı. Bir oyun testinde AMD iyiyken diğer bir oyunda NVIDIA önce geçiyor. Demek ki üst seviye kartlar söz konusu olduğunda tercihinizi

SÖZLÜK

Sea Islands

AMD'nin 2013'te çıkacak bir sonraki GPU ailesinin adı. GCN'in yeni sürümünü içerecek ve şu anda rakiplerine kıyasla geri kaldığı verimliliği artıracak.

GTE3E

Intel'in Haswell'i ile birlikte farklı grafik seçenekleri ortaya çıkacak. Intel'in iddiasına göre en üst düzey GTE3E, sadece Intel işlemciyle çalışan oyun dizüstülerine güç verecek.

belirleyecek olan, hangi kartın özelliklerini tercih ettiğiniz ve beğendiğiniz oyunlara en uygun düşenin hangisi olduğu.

Grafik kartı pazarının daha alt kademelerindeyse kıyaslama yapmak o kadar kolay değildi. Mart sonu geldiğinde AMD çoktan tüm HD 7900, HD 7800 ve HD 7700 serisi kartlarını piyasaya sürmüştü. NVIDIA'nın tüm Kepler serisi kartlarını masaya serebilmesi için yedi ay daha geçmesi gerekti. Bu da demek oluyordu ki AMD, çöplükteki tek horoz kendisi olduğu sürece fiyatları istediği gibi yüksek tutabilir, NVIDIA'nın rakip kartları ortaya çıktığında fiyatları kırabilirdi.

NVIDIA'nın yeni düşük seviye kartlarını neden bu kadar geç piyasaya sürdüğünü büyük ihtimalle hiç öğrenemeyeceğiz ama söylentilere bakılırsa gecikmenin 28 nm işlemcilerin silikon yüküyle ilgili var. NVIDIA, yıl sonunda piyasaya çıkacak büyük oyunları beklediğini iddia ediyordu. Sebep ne olursa olsun şurası açık ki AMD fiyat savaşını kazanıyor ve 800 TL altı pazarda her fiyat aralığında daha iyi kartlara sahip.

Önemli sorunlardan birisi şu an piyasada modern GPU'lara gerçekten yük olacak olan çok az oyun olması. Eğer son birkaç yıl

Çoklu GPU?

Son birkaç kuşak boyunca grafik yongalarının ve anakartların çoklu GPU performansı inanılmaz ölçüde arttı. Öyle ki bu ikiliye ayırdığınız bütçeyi iki katına çıkarınca doğal olarak elde etmeyi umduğunuz iki kat performans artışına şaşırtıcı derecede yaklaşmak artık mümkün.

Genel performans artmış olabilir ama biz yine de bir karta vereceğimiz parayla iki tane alabileceğimiz o fiyat/performans şampiyonu "kahraman kartı" bulmak istedik.

1 GB HD 7850 aradığımız kart olabilirdi. Frame buffer'ı düşürülmüş bu kartın performansı bizi şaşırttı. Sadece 1 GB GDDR5 VRAM olduğuna bakmayın, ikinci bir 1 GB'lık kart takarak bu sorunu aşabilirsiniz. Sonuçta bir çift HD 7850'e bir adet HD 7950'den daha az para vereceksiniz ve tek bir kartla elde edeceğinizden daha iyi ortalama kare hızları elde edeceksiniz.

Normalde çoklu GPU yerine tek bir GPU önermemiz için ham performans dışında da nedenler var. Bu nedenler genellikle istikrarla ilgili. Grafik kartlarını çift hâlinde kullanmak, özellikle de AMD kartlarda sürücü problemleri ve oyun uyumsuzluklarıyla karşılaşmak anlamına gelebilir. CrossFire'da SLI'dakinden daha fazla sorunla karşılaştık. Çoklu GPU çözümleri gittikçe daha kararlı hâle gelse de satın aldığınız yeni oyun için yazılan profil güncellenene kadar düşük kare hızıyla idare etmek can sıkabiliyor.



içinde grafik kartı almış ve hala 1.920x1.080 veya daha düşük çözünürlük kullanıyorsanız, kartınızı yükseltmeniz için acil bir neden yok. Büyük ihtimalle çoğu yeni oyunda yüksek fps elde ediyorsunuz. Yükseltme pazarı bu aralar biraz cansız.

Eğer yeni bir grafik kartı arıyorsanız bundan daha iyi bir zaman bulamayacağınızı söyleyebiliriz, çünkü bugünlerde çok az bir parayla aşırı derecede güçlü piksel canavarları satın alabilirsiniz.

Acaba bir sonraki bilgisayarınızda bağımsız (harici) bir grafik kartına ihtiyacınız olacak mı? Hem AMD hem de Intel, yeni nesil işlemcilerle bütünleşik grafik pazarında önemli adımlar atıyorlar. AMD, ürünlerini farklı segmentler hâlinde değerlendiriyor: Örneğin en üst seviye işlemcisi FX serisinde bütünleşik grafik işlemci

**GCN GPU'ları
serin tutmak
için böyle bir
soğutucu şart.**

bulunmuyor. Öte yandan Intel, 2.000 TL üstüne çıkan çılgın Sandy Bridge E tarafındakiler hariç tüm işlemcilerine azimle iGPU tıktırıyor.

Ayrılık sona eriyor

Geçen yıl mikroişlemcilerini Haswell'e yükselten Intel, Ivy Bridge'den iki kat daha fazla grafik performansı bekliyor. Kare hızı açısından masaüstünde Star Citizen Alpha'yı en yüksek ayarda çalıştırabileceğinizi sanmıyoruz ama mobil cephesinde GT3E Haswell yongalarının rahat edeceği kesin. Bu seneki Intel Development Forum'da görüştüğümüz grafik uzmanlarının belirttiklerine göre Intel bir sonraki nesil bilgisayarlar geldiğinde bağımsız grafik kartı olmayan oyun dizüstü bilgisayarları üretmeyi planlıyor.

AMD'nin yeni nesil APU'larda GPU bileşeni olarak Graphics Core Next mimarisi kullanmayı planladığını düşünürsek, işlerin harici grafik kartları için hiç iyi gitmediğini söyleyebiliriz. ARM tabanlı, GeForce grafik bileşenli oyun işlemcisi Project Denver'la ilgili yeni bir gelişme olmadığını düşünürsek, grafik savaşının NVIDIA tarafının, en azından PC cephesinde pek hazırlıklı görünmediğini söyleyebiliriz.

Yeni nesil AMD ve NVIDIA grafik kartları ilk 28 nm bileşenlerin geliştirilmesinden ibaret olacağından, önümüzdeki yıl özellikle ilginç bir teknoloji çıkmasını beklemiyoruz. Sadece hızda ve verimlilikte artış gözlemlenecek. Bu nedenle mevcut nesil daha da ilgi çekici hâle geliyor. Bu kartlar, HD 8000 ve GTC 700 serilerinin biraz geliştirilmiş sürümleri piyasaya çıkana dek sürekli olarak

ucuzlayacak. Yeni nesil konsolların önümüzdeki yılın son günlerine dek ortalarda

gözükmeyeceğini de düşünürsek şu an için ihtiyacımız olan her şey zaten

bu kartlarda var, ama size en uygun olanı hangisi? Hep beraber bakalım...





486 TL

SAPPHIRE RADEON HD 7850 2 GB

TEMEL ÖZELLİKLER

Fiyat 486 TL
Üretici Sapphire
Web www.sapphire.com
GPU AMD Pitcairn Pro
Radeon çekirdeği 1.024
Litografi 28 nm
Saat hızı 860 MHz
Bellek 2 GB GDDR5
Bellek hızı 4.800 MHz
Bellek veriyolu 256 bit

İlk piyasaya sürüldüğü günlerde HD 7850'nin performansı, nispeten düşük fiyatını da hesaba katarsak, dikkat çeken bir orta seviye kart olmasını sağlamıştı. Zaman geçip fiyatlar daha da düşüktüğü kartın çekiciliği artmaya devam etmişti. Fiyat 500 TL'nin altına indiğinde, 1080p ekran kullanan birisinin grafik kartına daha fazla para harcamasının bir anlamı kalmamıştı.

Uzun süre "500 TL altı en iyi grafik kartı" tacını taşıyan HD 7850, giderek ucuzlayan abisi HD 7870'e sonunda tacını devretmek zorunda kaldı. Yine de kartın üzerindeki 490 TL'lik fiyat etiketinin bizi etkilemesi beklenebilirdi. Hâlâ çok iyi bir orta seviye kart olsa da tekrar dönüp bir göz atmamıza yol açan, bu kartın başka bir kardeşi oldu: O da bu GPU'nun 1 GB'lık sürümünden başkası değil. Fazladan 1 GB grafik belleğinin

bu kartı yüksek çözünürlük testlerinde öne geçirmesini bekliyor olabilirsiniz çünkü biz de öyle düşündük ama yanlışlık. Görünen o ki 1 GB ile 2 GB arasında çok büyük farklar yok.

Bütün bunlar bir yana, bilgisayarınızda bu 2 GB Pitcairn Pro kartlardan varsa pişman olacağınızı da sanmıyoruz. Performans olarak, kendisinden biraz daha pahalı olan GTX 660'ın çok az gerisinde kalıyor. Aslına bakılırsa, genellikle NVIDIA GPU'lu kartların üstünlük gösterdiği daha işlem ağırlıklı testlerde HD 7850 kendini gösteriyor ama NVIDIA kartları en azından fiyat/performans değeri açısından bu fiyat aralığında başarılı olamıyor.

2 GB HD 7850 hâlâ çok etkileyici bir kart ama küçüğüyle büyüğüyle AMD ailesi onu yarış dışına itiyor. ■

PC net puanı

Özellikler ★★★★★
Performans ★★★★★
Fiyat ★★★★★

Hâlâ çok iyi bir kart ama yerini benzer performanslı 1 GB modele kaptırıyor.



1.450 TL

SAPPHIRE HD 7970 GHz ED VAPOR-X

TEMEL ÖZELLİKLER

Fiyat 1.450 TL
Üretici Sapphire
Web www.sapphiretech.com
GPU AMD Tahiti XT
Radeon çekirdeği 2.048
Litografi 28 nm
Saat hızı 1.000 MHz
Bellek 6 GB GDDR5
Bellek hızı 6 GHz
Bellek veriyolu 384 bit

HD 7970 GHz modeli, piyasadaki en hızlı son kullanıcı tipi ekran kartı ve işin güzel yanı, en pahalısı da değil. NVIDIA GTX 680'i piyasaya sürdüğünde AMD, kendi HD 7970 serisinin GHz sürümüyle karşılık verdi ve yükseltilmiş saat hızı sayesinde yeni rekabete karşılık vererek tacını korudu.

Yüksek çözünürlüklü bir ekranı (isterseniz üç ekran) beslemeniz gerekiyorsa tercihiniz bu kart olmalı. Aklınıza gelebilecek her oyunu 2.560 x 1.600 çözünürlükte, en yüksek grafik ayarlarında gözünü dahi kırpmadan çalıştırabilecek kadar grafik işleme gücüne sahip. Çoğu testte GTX 680'den birazcık daha fazla puan almış olabilir ama ışık efektlerinin çokça kullanıldığı DiRT Showdown gibi işlem yoğunluklu oyunlarda açıkça önde.

Bunun nedeni, NVIDIA ve

AMD'nin grafik teknolojisi savaşlarında yer değiştirmiş gibi görünmesi olabilir. NVIDIA geleneksel olarak işlem gücüne öncelik tanıyıp ağır GPU'ları tercih ederken AMD, düşük güç isteyen, etkili GPU'ları tercih ederdi. Şimdi işlem canavarı olan AMD'nin GPU'ları ve DiRT Showdown ve Sniper Elite V2 gibi oyunlarda gördüğümüz yeni grafik motorları bunu sonuna kadar kullanıyor.

HD 7970 kartlar, enerjiye aç ve oldukça gürültülü kartlar; Sapphire'in bu Vapor-X sürümü bile. Kartı besleyebilmek için iri yarı bir güç kaynağına, soğuk tutabilmek içinse düzgün bir kasaya ihtiyacınız var; ama son çıkan oyunları hiç zorlanmadan çalıştıran, yüksek kare sayısı yakalayan bir kart arıyorsanız bu durumun hiç canınızı sıkacağını zannetmiyoruz. Eğer para sorun değilse, oyun bilgisayarını kurarken seçeceğimiz kart bu olurdu. ■

PC net puanı

Özellikler ★★★★★
Performans ★★★★★
Fiyat ★★★★★

Yeryüzündeki en iyi tek GPU'lu grafik kartı. Gürültülü ve sıcak olabilir ama piksellerin altından kalkabildiği kesin.





1.180 TL

ASUS GTX 670 DIRECT CU II

TEMEL ÖZELLİKLER

Fiyat 1.180 TL
Üretici Asus
Web www.asus.com.tr
GPU NVIDIA GK104
CUDA çekirdeği 1.344
Litografi 28nm
Saat hızı 1.058 MHz
Bellek 2 GB GDDR5
Bellek hızı 6.008 MHz
Bellek veriyolu 256 bit

Liste başı GTX 680'le kıyaslandığında sadece biraz kırılmış bir GK104 GPU'ya sahip olan GTX 670'e ilk çıktığında hayran olmuştuk. En üst noktadaki GeForce kartından sadece biraz daha yavaştı ama çok daha ucuzdu. HD 7950'den daha yüksek performansa sahip olan kart HD 7970'le de başa baş gidiyordu.

Ama zaman GTX 670'e yaramadı ve piyasaya çıktığı günden beri nispeten yüksek olan fiyatı kartın önemini yitirmesine neden oldu. HD 7970'in yeni GHz modeli, hem Kepler kartların hem de Catalyst sürücü düzeltmelerinin önüne geçmesini sağladı. Daha işlem ağırlıklı oyun motorlarıysa HD 7950'nin vadettiklerini yerine getiremeyen bir kart görünümü sunmasına neden oldu.

Burada "rakip AMD GPU" rolünü başka bir Asus kart

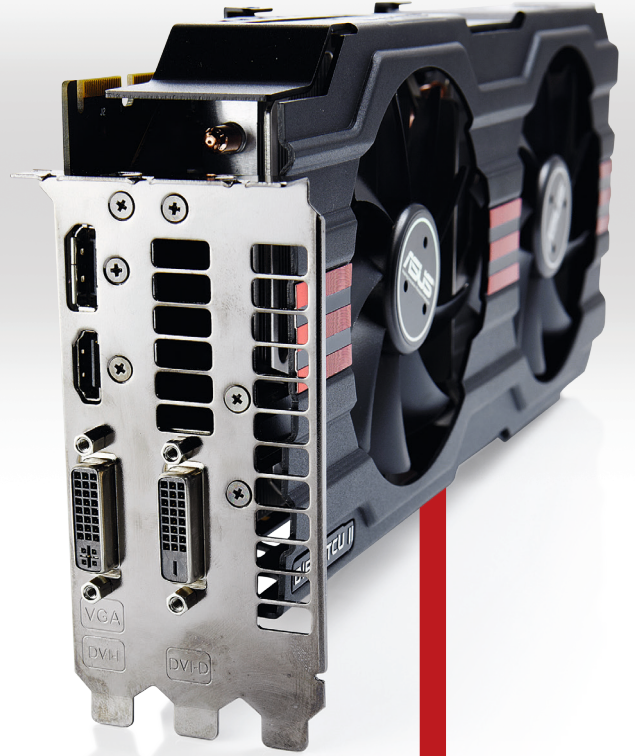
üstleniyor, hem de GTX 670'ten daha ucuz olmasına rağmen kıyaslamalarımızda hep liderliğe oynuyor. Benzer bir performansa sahip olup 30 TL daha ucuz olan bir kart dururken bu ikinci seviye Kepler kartı övmek zor. Bununla birlikte yüksek çözünürlüklerde harika fps değerleri verdiğini de belirtmemiz lazım. Yani eğer bilgisayarınızda bir GTX 670 varsa canınızı sıkmanıza gerek yok.

Ama yine de GTX 670, grafik kartına hatırı sayılır para harcamak isteyenlere tavsiye edebileceğimiz bir kart değil. HD 7950, daha ucuza aynı performansı, hatta bazen daha iyisini sunuyor. Bazı etkileyici overclocking özellikleri olduğunu kabul etmek gerekir ama sonuçta kutudan çıktığı hâline bakarsak bu raundu da AMD kazanıyor. ■

PCnet puanı

Özellikler ★★★★★
Performans ★★★★★
Fiyat ★★★★★

GTX 670 oyunun kurallarını değiştirmişti ama bu kart fiyat ve performans açısından ayakta kalmayı başaramadı.



1.125 TL

ASUS HD 7950 DIRECT CU II

TEMEL ÖZELLİKLER

Fiyat 1.125 TL
Üretici Asus
Web www.asus.com.tr
GPU AMD Tahiti Pro
CUDA çekirdeği 1.792
Litografi 28 nm
Saat hızı 900 MHz
Bellek 3 GB GDDR5
Bellek hızı 5 GHz
Bellek veriyolu 384 bit

AMD HD 7950'nin Asus sürümü olan bu kartı elinize aldığınızda, paranızın karşılığını verdiği hissine kapılıyorsunuz. Gerçekten fazlasıyla iri görünüyor. Üç slotlu kapatan soğutma tertibiyle bu devasa kartı satın almadan önce PC'nizin içinde yeterince yer olduğundan iyice emin olmanız gerekiyor.

Boyutları bir yana, bu fiyat aralığı için hiç fena performans sergilemediğini söyleyebiliriz. NVIDIA yongalı rakipleri piyasaya çıkmaya başladığından beri AMD çok saldırgan bir fiyatlandırma politikası izlemeye başladı. 1.200 TL altı fiyata böyle bir performans elde etmek son derece etkileyici.

Pek çok performans testinde, daha pahalı GTX 670'le başa baş yarışan bu kart hem yüksek çözünürlük testlerinin hem de gittikçe daha sık karşılaşmaya

başladığımız işlem odaklı oyun ve ışık motorlarının altından kalkabileceğini gösterdi.

Üzerindeki devasa soğutma fanı ya kartın inanılmaz derecede sessiz çalışabileceği ya da kartı canına okuyacak kadar overclock yapılabileceği anlamına geliyor. Bu da kartın HD 7970'in varsayılan hızlarına yaklaşabileceği ve GTX 670'in overclock yeteneğiyle baş edebileceği anlamına geliyor.

Gerçekçi olmak gerekirse, eğer hemen şimdi bir grafik kartına ciddi miktarda para harcamaya hazırsanız ve birkaç tane gerçekten çok yüksek çözünürlüklü monitör çalıştırmak gibi işler peşinde değilseniz HD 7950'yi öneririz. Uygun fiyatı, krallara layık mükemmel performansı ve sunduğu ciddi overclock seçenekleriyle gözümüze girmeyi başardı. ■

PCnet puanı

Özellikler ★★★★★
Performans ★★★★★
Fiyat ★★★★★

At £150 there is no way to possibly recommend this card – the HD 7850 1GB has put paid to that.





439 TL

ZOTAC GTX 650 TI AMP!

TEMEL ÖZELLİKLER

Fiyat 439 TL
Üretici Zotac
Web www.zotac.com
GPU NVIDIA GK106
CUDA çekirdeği 768
Litografi 28 nm
Saat hızı 1.033 MHz
Bellek 2 GB GDDR5
Bellek hızı 6.200 MHz

1 GB sürümü çıktığında 2 GB HD 7850'nin başının belaya girdiğini düşünüyorsanız zavallı GTX 650 Ti'n durumunu hiç beğenmeyeceksiniz, ama çabası da takdir etmeniz lazım. GK107 GPU zincirlerini atan NVIDIA, GTC 660'la aynı güce sahip görünen GTX 650'nin bu Ti sürümüyle Standard GTX 650'yi hurdaya kaldırmaya karar verdi.

Yani bu kart aslında standart sürümden çok fazla aklı yatan bir oyuncu kartı. Eğer benzer fiyatlı HD 7770'le başa baş gidiyor olsaydı AMD kartlarını rahatlıkla devirebilirdi, ama ne yazık ki sonuçlar beklendiği gibi çıkmadı. GTX 650 Ti'nin bu AMP! sürümü, HD 7850'nin 1 GB ve 2 GB sürümleri arasında bir yerde duruyor ve karşılaştırmalarda ikisinin de gerisinde kalıyor.

Orta seviye AMD kartlarının 2 GB bellekli düz sürümleriyle

aynı fiyat aralığındaki bu NVIDIA kart için işler oldukça iç karartıcı görünüyor, ama 1 GB sürümle arasındaki yaklaşık 60 TL fiyat farkını göz önüne alırsak Ti'nin biraz intihara eğilimli olmasını affedebiliriz. Yine de, fiyatının hakkını veremeyen bir kart olduğu gerçeği değişmiyor.

GTX 650'nin standart sürümüyle karşılaştırıldığında, son kullanıcının çok fazla görsel güzellikten vazgeçmesini gerektirmeden 1080p çözünürlükte kabul edilebilir fps oranları veren çok daha üstün bir bileşen. Aslında Batman: AC'de en yüksek grafik ayarlarında ve anti-aliasing açıkken 40 fps görmek mümkün, ama yine de fiyat sıralamasında bu kartın altında ve üstünde yer alan AMD GPU'larını değil de bu kartı tercih etmemize yol açacak bir durum yok. ■

PC net puanı

Özellikler ★★★★★
Performans ★★★★★
Fiyat ★★★★★

HD 7850 1 GB dururken 440 TL'ye bu kartı tavsiye edemiyoruz.

★★★★★



419 TL

MSI HD 7850 1 GB

TEMEL ÖZELLİKLER

Fiyat 419 TL
Üretici MSI
Web tr.msi.com
GPU Pitcairn Pro
Radeon çekirdeği 1.024
Litografi 28 nm
Saat hızı 900 MHz
Bellek 1 GB GDDR5
Bellek hızı 4.800 MHz
Bellek veriyolu 256 bit

1 tiraf etmeliyiz ki bu kartla elde ettiğimiz sonuçlar bizim için biraz sürpriz oldu. HD 7850'nin 1 GB sürümünü HD 7770'in karşısına koymayı her şeyden çok istiyorduk, çünkü bu kartların birbirine en yakın rakipler olabileceğini düşünmüştük. Sonuçta, referans tasarıma uygun olarak üretilen HD 7850'nin yüksek çözünürlüklerdeki etkileyici başarısının ardında kısmen de olsa 2 GB belleğin etkisi olmalıydı, değil mi?

Ne kadar da yanılmışız! Görünen o ki Pitcairn Pro'nun performansının tıkanıp nokta bellek değilmiş. Daha bellek tükenmeye başlayıp da işleri karıştırmaya başlamadan, GPU'nun kendisi performansı kısıtlamaya başlıyor. Peki ama bu ne anlama geliyor? Açıkçası bunun anlamı, HD 7850'nin 1 GB bellekli sürümünün, özellikle de MSI'nin ürettiği biraz overclock

edilmiş hâlinin rahatlıkla 2 GB bellekli Pitcairn Pro kartlarla baş edebildiği ve hatta onları geçebildiği.

Karşılaştırma testlerini yaparken ve 1080p performansı oldukça yüksek değerlerde seyrederken, çözünürlüğü 2.560 x 1.600 seviyesine yükselttiğimizde her şeyin bir anda çuvalamasını bekliyorduk; ama öyle olmadı. Batman: AC'de en yüksek grafik seçenekleriyle hâlâ 40 fps'si, DiRT: Showdown'daysa en yüksek seçeneklerle hâle etkileyici sayılabilecek 24 fps'yi görüyorduk. 420 TL değerinde bir kartın bunu yapabilmesi daha önce duyulmuş şey değil. Bu nedenle çift GPU'lu sistem kuracaklara tavsiye edeceğimiz kart kesinlikle bu. 840 TL'ye, benzer fiyata satılan HD 7950'nin asla yetişemeyeceği bir performans yakalayabilirsiniz. ■

PC net puanı

Özellikler ★★★★★
Performans ★★★★★
Fiyat ★★★★★

Bu kadar uygun fiyata bu kadar hızlı bir kartı hiç çekinmeden tavsiye edebiliriz.

★★★★★



288 TL

MSI HD 7770

TEMEL ÖZELLİKLER

Fiyat 288 TL
Üretici MSI
Web tr.msi.com
GPU Cape Verde XT
Radeon çekirdeği 640
Litografi 28 nm
Saat hızı 1.100 MHz
Bellek 1 GB GDDR5
Bellek hızı 4.500 MHz
Bellek veriyolu 128 bit

Eğer gerçekten oyun çalıştırma yeteneği olan 300 TL altı bir grafik kartı arıyorsanız bundan daha iyisini bulamazsınız. GTX 650'yle rekabete girebildiğini düşünürsek bu fiyat aralığında oyuncular için başka bir seçenek bulunmuyor. Heaven, GPU performansını tüm pazarlama saçmalıklarından ve firmalara özel fazlalıklardan bağımsız bir şekilde değerlendirmek için iyi bir test yazılımı ve rakamlar yalan söylemiyor.

Heaven 3.0'da HD 7770, GTX 650'den ciddi şekilde daha hızlıken sadece Batman: AC'de iki kart arasında performans denkliği olduğu görülüyor. Diğer tüm karşılaştırmalarda, ister 1080p olsun isterse de 2.560 x 1.600, AMD grafik kartları ciddi şekilde fark atıyor.

Farklı GPU mimarisine yakından bakınca bunun

nedenini anlamak zor değil. HD 7770'in Cape Verde XT GPU'sunda, GTX 650'nin kalbinde yer alan GK107 GPU'sunda bulunandan daha fazla shader var. İkisinde de 1 GB RAM, benzer saat hızları ve ROP sayısı olsa da Cape Verde XT'deki fazladan Radeon çekirdeği, rakiplerinin çok ötesinde bir performans sergilemesini sağlıyor.

HD 7770 o kadar yetenekli bir kart ki GTX 650 Ti'nin, hatta burada da Zotac modelini incelediğimiz AMP! sürümünün eşğine kadar geliyor. Anlaşılan o ki NVIDIA bu noktada fark yaratmak istemiş ama fiyatlandırma ve AMD buna izin vermemiş. 1080p'de en yüksek seçenekler açıkken 30 fps ötesini göremeyecek olsanız da yeterli denebilecek bu kare hızına ulaşmak için cebinizi boşaltmanıza gerek yok. ■

PC net puanı

Özellikler ★★★★★
Performans ★★★★★
Fiyat ★★★★★

300 TL'yi kesinlikle aşmak istemeyenler için bundan daha iyi bir kart bulunamaz.



200 TL

ZOTAC GT 640 ZONE

TEMEL ÖZELLİKLER

Fiyat 200 TL
Üretici Zotac
Web www.zotac.com
GPU NVIDIA GK107
CUDA çekirdeği 384
Litografi 28 nm
Saat hızı 900 MHz
Bellek 2 GB DDR3
Bellek hızı 1.782 MHz
Bellek veriyolu 128 bit

GT 640 Zone'un satmasını sağlayacak asıl (belki de tek) neden, tamamen sessiz olması. GPU ve bellek yongaları üzerinde PC'nizin içindeki küçük türbinler gibi dönen pervaneler değil de biraz tıknaz pasif soğutucular olduğundan kart çalışırken hiç ses çıkarmıyor. Bu da demek oluyor ki standart kart boyutlarında olmasına rağmen oldukça iyi bir HTPC kartı olabilir.

Aynen HD 7750'de olduğu gibi bu kartla 1080p çözünürlükte yüksek grafik ayarları açıkken kabul edilebilir hızlar elde etmekte zorlanacaksınız, ama beklentilerinizi biraz düşürürseniz fena olmayan hızlar elde edebilirsiniz. Bugünlerde düşük grafik ayarları oyunların konsol sürümlerinden daha kötü görünmesi anlamına gelmiyor

ama sadece 70 TL daha harcıyıp çok daha iyi bir oyun grafik kartı alabilirsiniz.

Ama HD 7750'nin aksine düşük profilli HTPC kasalarına uyacak boyutlarda bir kart bulamadık. Bu AMD için artı puan demek ama bu Zotac kartta kullanılan pasif soğutma skoru eşitliyor.

Bu fiyat aralığındaki kartlar arasında pek bir fark yok. Düşük profilli bir kart mı, yoksa sessiz bir kart mı istediğinize karar verip seçim yapmanız gerekiyor. Her iki durumda da oyun performansı beklentilerinizi, grafik kartlarının bu en alt seviyesine uygun bir şekilde düşürmeniz gerekecek.

Sonuç olarak, HD 7750 için söylediklerimiz GT 640 için de geçerli: Bir süre daha para biriktirip bir HD 7770 veya HD 7850 1 GB almanız daha iyi olacaktır. ■

PC net puanı

Özellikler ★★★★★
Performans ★★★★★
Fiyat ★★★★★

Sessiz ve küçük olabilir ama GT 640 bu testimizde epey gerilerde kalıyor.





VE KAZANAN...

MSI HD 7850 1 GB

Ekran kartlarının bu neslinde AMD, fiyat/performans değerlendirmesinde ve oyun hızında açıkça öne çıktı. Bunun en önemli nedeni NVIDIA'nın Kepler mimarisini tanıtmakta gecikmesi ve böylece AMD'ye ortada rakip yokken istediği fiyatı belirleyip rakip sonunda kendini gösterdiğinde fiyatları kırabilme imkânı sağlamasıydı.

Üst seviye kartlarda, GHz sürümüne sayesinde performans tacı HD 7970'in eline geçti. Fiyat indirimleri HD 7950'ye, kendisine GTX 660 Ti ve GTX 670 arasında bir yer açması için fırsat verdi.

NVIDIA ne olduysa bir değişiklik yapıp biraz fiyat indirimine gidince GTX 660 Ti biraz daha önem kazandı. GTX 660 Ti, HD 7870'le kapışabilecek özelliklere sahip bir kart ama açıkçası NVIDIA'nın fiyat cephesinde bir hamle yapmasına gerek yoktu. Sadık kullanıcı kitlesinin iyi niyeti sayesinde zaten yeterince Kepler kart satıyordu ama bu gözü kapalı sadakat, asıl performansın önüne geçebiliyor. Eğer NVIDIA şu mevcut fiyatlarla satış yapabiliyorsa, artık bundan sonra bir indirim gitmesine gerek yok demektir. AMD'nin asıl mücadele etmesi gereken alan burası çünkü

Steam donanım araştırmaları gösteriyor ki kullanımdaki donanımlar açısından liderlik hâlâ NVIDIA'nın elinde.

Gösterinin asıl yıldızı, 1 GB hafifletilmiş HD 7850. MSI'nın bu kartının bu kadar etkileyici olacağını ummuyorduk. Aslında biraz da umursamadan HD 7770'le karşılaştırdık ama bizi çok şaşırtarak 2 GB sürümün ve hatta GTX 650 Ti ve GTX 660'ın canını sıkmayı başardı. Kısıtlı bütçeye sahip oyuncuların 1080p grafik kartı alırken tercih etmesi gereken kart kesinlikle bu.

CrossFire bağlantı kurarak çift kart deneme şansımız da oldu. Diyebiliriz ki 840 TL harcayarak alacağınız iki adet HD 7850, GTX 680 ve HD 7970'e denk performans almanızı sağlayacaktır. Çok GPU'lu sistemlerin modern oyunları çalıştırma konusunda hâlâ ne kadar kaprisli olduğunu düşünürsek böyle bir ikiliye şimdilik çok ihtiyacınız olmadığını söyleyebiliriz, ama o günler de giderek yaklaşıyor.

Sayılardan anlam çıkarmak

Yüksek performanslı bileşenlere duyduğumuz ilgiye bakıp, teste giren

diğer kartların gerisinde kalan 420 liralık bir kartın bizi bu kadar heyecanlandırmasına şaşırmış olabilirsiniz. Ama bu sayfalarda bulacağınız karşılaştırma sonuçlarına kısaca göz atarsanız HD 7850 1 GB'nin bizi neden bu kadar heyecanlandığını anlayabilirsiniz.

Kendi sınıfındaki tüm kartları, aşağı yukarı tüm testlerde geride bırakan kart, daha pahalı kartları da soluksuz bırakıyor. Aslında iki değer testinin de gösterdiği gibi paranızın karşılığını en

**"BÜTÇESİ KISITLI
OYUNCULAR İÇİN
MÜKEMMEL BİR KART"**

iyi veren kart. Kim bundan daha fazlasını ister ki?

En tepede yer alan HD 7970 ve GTX 680 kaçınılmaz bir şekilde kapışıyor. Bir testte HD 7970 birinci olurken diğerinde GTX 680 öne geçiyor. Sadece fiyat-performans değerlendirmesinde Sapphire, yapılan iki testten birden birinci çıktı. ■

2012

YILININ EN İYİ ÜRÜNLERİ

Geçtiğimiz yıla damgasını vuran ve önümüzdeki yıl da adından söz ettirecek ürünleri seçtik. Yılın yıldızlarına bakmadan ürün almaya karar vermeyin.

Erdal KAPLANSEREN | erdal@PCnet.com.tr

Son birkaç yıldır teknoloji ürünlerinin günlük hayatımızdaki öneminin artmasına paralel olarak, PCnet ve benzeri teknoloji yayınlarının yanı sıra, genel medya da ürünlerle ilgili haberlere yer veriyor. Elbette genel okuyucu kitlesinin ilgisini çekecek detayda işleniyor ürünler. PCnet'te yıl boyunca ürün inceleme ve test sayfalarımızla birlikte, analiz yazılarımızda da ürünler hakkında sizlere çok detaylı içerikler sunduk.

Bununla birlikte, her yılın başında yaptığımız gibi, genel bir ürün panoraması yapıp yılın öne çıkan modellerini seçiyoruz. Bu seneki "yılın yıldızları"nda birtakım değişikliklere gittik. Sürecin gerektirdiği gibi, öncelikle donanım



ana başlığı altında yer alan kasa içi bileşenleri değerlendirmeye almadık. Bununla birlikte, geçtiğimiz yıllarda en iyilerini seçtiğimiz yazılım ve internet ana kategorilerini de bu seneden itibaren işlemiyoruz. Bu iki alanla ilgili farklı türde çalışmaları sene içinde yapıyoruz. Önümüzdeki dönemde mobil uygulama, yazılım ve web siteleri için en iyiler listeleri sunacağımızın haberini şimdiden verebiliriz.

Yılın yıldızlarını nasıl seçtik?

Aslına bakarsanız, donanım seçimlerini her ay dergimizde yapıyoruz. Ay içinde test ve incelemeler için dergimize 50 ile 80 arasında ürün geliyor. Bu ürünlerin her birini inceliyor ve sizlere anlatmaya değer olanları seçiyoruz. Yılın yıldızlarını belirlerken de yıl boyunca incelediğimiz ürünler arasında ince eleyp sık dokuyarak değerlendirme yapıyoruz. Bu değerlendirmeyi yaparken PCnet'in

editörleri olarak çalışıyor ve dış yazarlarımızın da görüşlerine başvuruyoruz.

Şüphesiz bu seçimleri yaparken performans, tasarım, kullanım kolaylığı ve fiyat gibi pek çok kriteri göz önünde bulundurmak gerekiyor. Geçmiş yıllarda olduğu gibi, 2012'nin yıldızlarını belirlerken tüm bu kriterleri ve ürünlerin bizlerde bıraktığı genel kanıyı göz önünde bulundurduk.

İçinde birden fazla ürünün bulunduğu kategorilerde modelleri sıralarken herhangi bir özel sebep belirlemedik. Dolayısıyla, kategorilerin içinde birinci, ikinci gibi bir sıralama yok. İlgili kategorilerdeki ürünlerin tamamı bizim için bu yılın yıldızlarından her biri oldu. Geçmiş yıllarda kategori içinde model sıralamasını marka adlarını baz alıp alfabetik sıralıyorduk. Bundan da vazgeçtik. Bu yılki ürünleri tamamen rastgele, listeyi ilk hazırlama sırasında hiçbir kriteri baz almadan sıraladık.

Televizyon

Sony BRAVIA KDL-55HX850

Sony'nin görüntü geliştirme teknolojisi X-Reality PRO sayesinde düşük kaliteli sinyalleri iyileştirip bunları Full HD kalitesine yakın bir düzeye taşıyan bu televizyon, diğer yandan iki ve üç boyutlu görüntüleri daha da netleştirecek şekilde geliştiriyor. Bu şık görünümlü televizyonla Twitter, Facebook ve Skype'a bağlanmak da mümkün.



Sony BRAVIA KDL-55HX850



Samsung ES8000

Samsung ES8000

Çift-çekirdek işlemcisi, web tarayıcısını kullanırken veya TV seyrederken birden fazla uygulamanın hem kullanımına hem de indirilmesine olanak tanıyor. Samsung ES8000'deki Micro Dimming Ultimate işlevi, görüntüyü yüzlerce parçaya ayırıp analizini yaparak her parça için gerçek zamanlı olarak LED arka ışığını ve video sinyalini optimize ediyor.



Panasonic TX-P50VT50

Panasonic TX-P50VT50

Panasonic'ın 50 inç VT50 Smart Viera televizyonu hem 2D hem de 3D'deki başarılı performansı ile göz dolduruyor. Sunduğu derin siyah tonlamlar, doğal renkler ve harika Full HD 3D performansı ile satın alınabilecek en iyi televizyonlardan biri. Wi-Fi, internet tarayıcısı, sosyal ağ ve uygulamalara ulaşım sağlaması, gelişmiş kalibrasyon modu gibi yeni özelliklere sahip.



Philips 46PFL9707

Philips 46PFL9707

Philips 9000 serisi içinde yer alan bu modelde kullanılan Moth Eye Filter, ekran yansımalarını ciddi oranda azaltıyor. Yenilikçi bölgesel karartma özellikli direkt LED arka ışıklandırması ile en koyu karanlıkları ve en parlak ışıkları bile en iyi şekilde yansıtıyor. Uzaktan kumandası, klavyesi ile birlikte Smart TV özelliklerini kullanmayı kolaylaştırıyor.

Toshiba 55ZL2



Toshiba 55ZL2

Kullanıcıyı tanıyarak önceden kullanıcıya özel kişiselleştirilmiş olan ayarları aktif hale getiren bu akıllı televizyon, kumandaya basılması ile izleyicilerin pozisyonlarını denetliyor ve görüntüleme deneyimini onlara göre ayarlıyor. Quad Full HD çözünürlüklü (3840x2160 piksel) panele sahip bu ürün, gözüksüz izlenebilir 3D TV deneyimi sunuyor.

LG 55LM960V

3D görüntü kalitesiyle sinemanın büyüleyici 3D dünyasını evlere taşıyan bu model, LG'nin önceki modellerine göre daha geniş ekrana sahip. Etkileyici seyir zevki sunarken minimalist ve şık dizaynıyla dikkat çeken ürün, daha kolay kullanılabilirlik, geliştirilmiş bağlantılar, çeşitli içerik ve servisleriyle dikkat çekiyor.



LG 55LM960V

Dizüstü Bilgisayar

Apple MacBook Pro

Retina ekranı sayesinde bambaşka bir görüntü deneyimi sunan MacBook Pro, 2880x1800 piksel ekran çözünürlüğü sunuyor. 1,8 cm kalınlıkta ve 2,02 kg ağırlığa sahip yeni MacBook Pro'nun tasarımı da göz alıyor. Dört çekirdekli Core i7 işlemci, 8 GB kapasitede sistem belleği ve 256 GB'lık SSD'nin performans gösterisi izlenmeye değer.

Apple MacBook Pro



Asus Zenbook UX31A

Asus Zenbook UX31A

Intel'in Core i7 ailesinden bir işlemciye sahip bu bilgisayar IPS teknolojisine sahip yeni ekranıyla Full HD çözünürlükte görüntüler oluşturabiliyor ve dahası dokunuşları hissedebiliyor. Sunulan 4 GB'lık sistem belleği, bilgisayarla birlikte gelen Microsoft Windows 8 işletim sistemi için yeterli. 256 GB kapasitenin de daha uzun süreli bir çözüm olacağı kesin.



Lenovo ThinkPad X1 Carbon

Lenovo ThinkPad X1 Carbon

Otomotiv sektöründe de tercih edilen karbon fiber malzeme kullanılarak üretilen Lenovo ThinkPad X1 Carbon, sadece 1.36 kg ağırlığıyla bugüne kadar üretilmiş en hafif Ultrabook'lardan biri. 1600x900 piksel ekran çözünürlüğüne sahip bilgisayar, kurumsal kullanıcılar için tasarlanmış. Yerleşik 3G sayesinde her yerden internete bağlanabiliyor.



HP Spectre XT

HP Spectre XT

Etkileyici bir tasarıma sahip olan Spectre XT, 18 mm kalınlığındaki alüminyum kasaya sahip ve sadece 1,4 kg ağırlığında. Üçüncü nesil Core i5, 128 GB SSD, ışıklı klavye ve dört hoparlörlü Beats Audio by Dr. Dre ses sistemi, cihazın öne çıkan özellikleri. Spectre XT, Adobe Premiere Elements 10 ve Photoshop Elements 10 kurulu olarak geliyor.



Samsung Series 5 NP530 U4C

Samsung Series 5 NP530

Samsung'un kişisel kullanım için tasarladığı 5 Serisi'nde yer alan bu bilgisayar, dosyalarınız için büyük miktarda alana ve entegre Optik Disk Sürücüsü'ne (ODD) sahip. Hızlı Önyükleme özelliği ile bilgisayar sadece 20 saniyede önyükleme yapıyor ve 2 saniye içinde uykudan uyanıyor. Ayrıca Hızlı Tarama özelliği, sık görüntülenen web sayfalarını 2 kat daha hızlı çalıştırıyor.

Toshiba Portege Z830

Oldukça şık bir görünüme sahip olan bilgisayarın ön tarafındaki 8,3 mm'lik kalınlık arka tarafta 15,9 mm'ye yükseliyor ancak yine de Toshiba Portege Z830 kesinlikle sınıfındaki en ince ve en zarif seçeneklerden biri. 1,12 kg'lık ağırlık da dikkat çekiyor. Core i5 2467M işlemci, aydınlatmalı klavye, magnezyum gövde diğer özellikleri.

Toshiba Portege Z830



Cep Telefonu

Apple iPhone 5

2012'nin en çok konuşulan ürünlerinden biri olan iPhone 5'te bulunan ekran 4 inç boyutunda ve 4S'ten 1,7 mm daha ince. 112 gram ağırlığındaki telefonda, önceki modeldekinden iki kat hızlı olan A6 işlemci kullanılmış. Ara bellek boyutu da iki kat fazla ve 1 GB olarak dikkat çekiyor. Henüz ülkemizde olmasa da 4G desteği bu telefonda mevcut.

Apple iPhone 5



LG Optimus G

Qualcomm'un Snapdragon S4 Pro dört çekirdekli işlemcisine sahip telefon, LG'nin en yeni ve premium akıllı telefonu olma özelliği taşıyor. WXGA True yüksek çözünürlüklü, 1280x768 pikseli, 4,7 inç ekrana sahip Optimus G, görüntü kalitesiyle dikkat çekiyor. Üstelik darbelere karşı geliştirilmiş yeni teknolojisi sayesinde çok daha dayanıklı.

LG Optimus G



Samsung Galaxy S III

Yenilenen Galaxy S III'te, elbette güçlenen donanımın yeteneklerini daha iyi sergilemesi için ekran da genişletilmiş ve 4,8 inç boyutuna yükseltilmiş. Çözünürlük 720x1280 piksel olarak sunuluyor. 16 GB, 32 GB, 64 GB hafıza seçenekleri ile gelen telefonun arka kamerasıyla Full HD çözünürlükte video kaydı mümkün ve 8 MP çözünürlükte fotoğraflar çekilebiliyor.

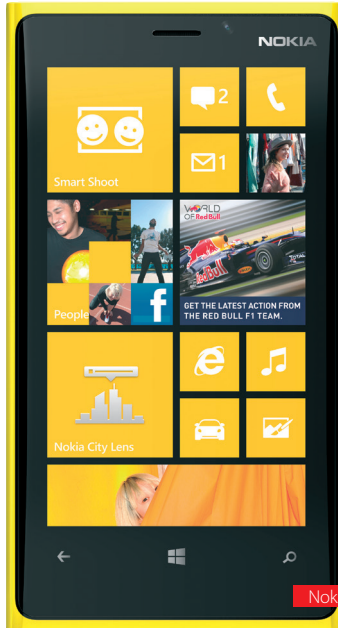
Samsung Galaxy S III



Nokia Lumia 920

Tüm dünyada merakla beklenen Windows Phone 8 işletim sistemini taşıyan Lumia 920, pek çok konuda ilgi odağı oldu. Donanım gücü ve ekran özelliklerinin yanı sıra kamera performansı da dikkat çeken telefon, ek bir aparatla kablosuz şarj konforu da sunuyor. 4,5 inçlik büyük ekranı size tabletleri aratmayacak.

Nokia Lumia 920



HTC WP8X

İnce ve yumuşak kıvrımlara sahip tasarımının yanı sıra çarpıcı renkleriyle de dikkat çeken bu telefon, kamera ve müzik çalma özellikleriyle öne çıkıyor. Dâhili amfiye sahip Beats Audio sayesinde daha derin bas, temiz vokaller ve detaylı yüksek notalar elde ederek müzik, oyunlar, filmler ve videolarınızda ses deneyiminizi artırabilirsiniz.

HTC WP8X



Sony Xperia

Çizilmeye dayanıklı 4,55 inç dokunmatik ekran 720p çözünürlük sunuyor. Ekranın güneş ışığında bile çok net görüntü veriyor. 1080p video kaydı yapabilen arka kamera, titretme engelleme özelliği sayesinde daha net görüntüler alabilmenizi sağlıyor. 12 megapikselli arka kameranın yanı sıra cihazda 1,3 MP de ön kamera bulunuyor.

Sony Xperia



Kompakt Fotoğraf Makinesi



Canon PowerShot G1 X

Canon PowerShot G1 X

PowerShot G1 X'in EOS sensör teknolojisi ile DIGIC 5 işlemci gücünü birleştiren yüksek kaliteli fotoğraf makinesi, profesyonel DSLR'yi mükemmel şekilde bütünüyor. Canon lens ile manuel kontrol özelliği sayesinde Canon'un en ince kompakt fotoğraf makinesi olarak öne çıkıyor.



Panasonic Lumix GX1

Panasonic Lumix GX1

Kompakt tasarım, dokunmatik ekran ve 0,09 saniye ile hızlı otomatik odaklama gibi özellikleri ve şık tasarımıyla öne çıkıyor. 16 megapiksel görüntü sensörü, otomatik odaklamayı da içeren sezgisel otomatik çekim modları ve 14 lens desteği de önemli detaylar arasında yer alıyor.



Sony DSC-RX100

Sony DSC-RX100

Görüntü kalitesi, göz alıcı ışıklık ve yararlı özellikler bu fotoğraf makinesini listemize sokan temel unsurlar. Bu ürün, sistem ya da DSLR kamera istemeyen, bridge kameraları çok büyük bulan ve ufak boyutta yüksek kaliteye makul bir rakam verebilecekler için iyi bir seçenek.

SLR Fotoğraf Makinesi

Canon EOS 5D Mark III

Canon, 5D kamerasını geliştirmek için uzun süre çalıştı ve bu kameranın üstün görüntü kalitesi ve mükemmel özellikleri sayesinde zafere ulaşmış gibi görünüyor.

Canon, EOS 5D Mark III ile önceki 21 megapiksel model olan 5D Mark II'ye göre biraz daha iyi çözünürlük sunuyor.



Canon EOS 5 Mark III



Nikon D800

Nikon D800

Profesyonel fotoğrafçılar ve videocular için büyüleyici bir kamera. D800 ile çekilen fotoğraflar sıra dışı bir keskinlik sunuyor ve yüksek fiyatıyla orta sınıf kamera sınıfının dışına çıkıyor. Stüdyo kullanımında ekstra yüksek çözünürlüğün verdiği avantaj ile öne çıkıyor.

Sony Alpha 77

Tam zamanlı faz algılamalı otomatik odaklama ile tam çözünürlüklü fotoğrafları saniyede 12 kare hızla arka arkaya çeken Sony a77, bu yılın yıldızlarından biri. 11 çapraz sensör ile yeni geliştirilen 19 noktalı AF sistemi ve dünyanın ilk üç şekilde eğilen Xtra Fine LCD'sine sahip.



Sony Alpha 77

Oyun Konsolu

Sony PlayStation Super Slim

Oyun konsollarının şahı PlayStation 3'ün Super Slim modeli, serinin büyük ihtimalle son halkası. İlk PS3'ten bu yana konsolun geçirdiği evrimin son halkası olarak 2,1 kg ağırlığında. İlk PS3 5 kg ve Slim 3,2 kg ağırlığındaydı. Super Slim'i çantanızda kolayca taşıyabilirsiniz.



Sony PlayStation Super Slim

Microsoft Xbox 360

Türkçe menüsü ve Türkiye'ye özel servisleriyle ülkemizde kısa süre önce resmen satılmaya başlanan Xbox 360, Live üzerinden sunduğu çoklu oyuncu desteği ile dünyadaki milyonlarca insanla eş zamanlı oynama şansı sunuyor.



Microsoft Xbox 360

Video Kamera



Panasonic HC-X800

Panasonic HC-X800

Panasonic'ın 3MOS System Pro teknolojisi, bu kamerayı farklı kılan temel özellik. Tekrar tasarlanmış lens, sensör ve motoru ile performansta etkiletilici bir gelişim kaydediyor. Bu sayede yeni sistem nefes kesen renkler, detaylar ve ton ile Full HD görüntüler elde ediyor.

Sony HDR-PJ740

Bu kameradaki Event Browse ve Highlight Playback özelliklerini kullanarak kısa filmler oluşturabilirsiniz. Event Browse, fotoğraf ve videolarınızı, kameranızda kolayca bulabilmeniz ve görüntüleyebilmeniz için kullanışlı bir şekilde tarihe göre grupluyor.



Sony HDR-PJ740

Hepsi Bir Arada Bilgisayar



HP ENVY 23

HP ENVY 23

Ultra güçlü performansının yanı sıra, zarif ve yer tasarrufu sağlayan tasarımı bu bilgisayarı özel kıyor. Beats Audio ve HD video sohbet olanaklarıyla evlere eğlence getiren bu hepsi bir arada bilgisayarın dokunmatik ekranı ve MediaSmart yazılımı dikkat çekiyor.

Ağ Ürünü



TP-Link TD-VG3631

TP-Link TD-VG3631

300 Mbps bağlantı hızına sahip çok fonksiyonlu modem/router, kullanıcılara hızlı ve kesintisiz internet bağlantısı ve paylaşma olanağı ile sesli-görüntülü iletişimde tasarruflı seçenekler sunuyor.

Lenovo IdeaCentre A720

Dünyanın en ince 27 inçlik hepsi bir arada bilgisayarlarından biri olan bu ürün, çoklu dokunmatik yüzeyi ve farklı açılardan çoklu kullanımı ile kendine hayran bırakıyor. 8 GB bellek, 1 TB disk, Wi-Fi gibi özelliklere sahip A720 TV kumandası, kulaklık ve mikrofonla geliyor.



Lenovo IdeaCentre A720

ZyXEL PLA4201

Evinde kablosuz ağ kullanmak istemeyen kullanıcılar için geliştirilen ürünler, mevcut internet bağlantısını elektrik prizleri aracılığıyla evin dört bir yanına hızlı, stabil ve güvenli bir şekilde dağıtıyor.



ZyXEL PLA4201

Tablet



Apple iPad (4. Nesil)

Apple iPad (4. Nesil)

2012'de yenilenerek pazara sürülen iPad'in dördüncü nesil ürünleri, geliştirilmiş A6X işlemci ve dört çekirdekli grafik işlemcisiyle çok daha hızlı. 9,7 inç ekranda 2048x1536 piksel çözünürlük sunan iPad, Retina ekran, 1080p video çekme ve çift taşıyıcılı 3G desteğiyle dikkat çekiyor.

Samsung Note 10.1

10,1 inç boyutunda ve 1280 x 800 piksel çözünürlükteki ekran HD videoları izlerken tüm yeteneklerini göz önüne seriyor. Google Android 4.0.4 işletim sistemiyle birlikte kullanıcılara sunulan Samsung Galaxy Note 10.1'de 1,4 GHz hızında görev yapan dört çekirdekli Exynos işlemci kullanılıyor.



Samsung Note 10.1

Taşınabilir Disk

WD My Pass Edge



WD My Pass Edge

My Passport Edge, son kullanıcıların nereye giderlerse gitsinler, dijital içeriklerini etkin bir şekilde yönetebilmeleri, paylaşabilmeleri ve kullanmaları için 500 GB'lık depolama ve hızlı okuma/yazma süreleri için USB 3.0 arayüzü özelliklerine sahip. Zarif ve ultra-ince tasarımı sayesinde bu diski taşımak hiç sorun olmayacaktır.

Seagate Backup Plus

İçinde depoladığı veriler ile sosyal ağlar arasında bağlantı kurarak, tek tık ile paylaşma ve yedekleme yapabilen Backup Plus, 4 farklı renk alternatifiyle sosyal ağların dinamikliğine ayak uyduruyor. Bu şık görünümlü harici diskin 500 GB, 750 GB ve 1 TB olmak üzere 3 farklı kapasite seçeneği de bulunuyor.

Seagate Backup Plus



Yazıcı



HP Officejet Pro 8100 ePrinter

HP Officejet Pro 8100 ePrinter

Bu internet bağlantılı yazıcıyla lazer yazıcılara kıyasla sayfa başına %50'ye kadar daha az maliyetle profesyonel kaliteye sahip renkli belgeler yazdırmak mümkün. Kablolu veya kablosuz ağ yoluyla ya da HP ePrint ile hareket hâlindeyken her yerde çıktılar almak mümkün oluyor. Özellikle ev ofisler ve küçük işyerleri için ideal bir baskı çözümü.

Samsung CLP-415NW

Keskin görüntüler ve hatta daha keskin metinler oluşturmak üzere tasarlanan bu yazıcı, sahip olduğu Temiz Sayfa İşleme Motoru sayesinde çıktılardaki genel kaliteyi ve canlılığı yükseltiyor. Çok daha keskin ve temiz görünen baskılar için görüntüler ve karakterlerin kenarları boyunca otomatik olarak noktalar ekliyor.

Samsung CLP-415NW



Monitör



AOC i2757FM

27 inç ekranlı ürünlerdeki yüzeyde bulunan ve dokunmatik olarak konumlandırılan tuşlar sayesinde ayar yapmak bir eziyet olmaktan çıkıyor. Monitörün desteklediği çözünürlük 1920 x 1080 ancak panel IPS teknolojisine sahip. Böylece görüş açısı yok ve etkileyici bir deneyim yaşıyor.

Klavye



Logitech Bluetooth Illuminated Keyboard K810

Windows 8'e özel olarak tasarlanan; Windows, iOS ve Android cihazlarla uyumlu olan klavye, Bluetooth bağlantısı ile aynı anda üç cihazla eşleşebiliyor. Aynı anda PC, tablet ve akıllı telefona bağlanabilen K810, sadece tek tuş ile bu cihazlar arasında kolayca geçiş yapma imkânı sunuyor.

Projeksiyon Cihazı



Epson EH TW9000W

Epson EH TW9000W

TW9000W, zengin ve derin siyahlar üretmenin yanı sıra 200.000:1 kontrast oranı sunuyor. Epson EH-TW9000W ile evdeki sinema deneyimi, bir multiplex sinema ile yarışır oranda canlı, doğal renkleri garanti ediyor. Epson teknolojisi sayesinde kare interpolasyonu ile filmler esnasındaki hızlı hareket eden aksiyon sahnelerinin pürüzsüz ve akıcı olmasını sağlıyor.

Asus MX279H

En ince noktasında 14,5 mm olan MX239H'deki ASUS Designo MX Serisi'nin ultra-ince profilleri göz dolduruyor. Masaüstünde en az yeri kaplayacak şekilde tasarlanan MX Serisi'nin tamamen çerçevesiz ekranlarının kenar kalınlığı yalnızca 0,8 cm. Bu sade fakat zarif tasarım ayrıca güneş saatinden esinlenen sağlam ve dayanıklı bir ayak üzerine oturtulmuş.



Asus MX279H

Web Kamera



Logitech C920

Logitech C920

Web kameralarda yüksek performans bu üründü! Logitech Fluid Crystal Teknolojisi, daha akıcı görüntülerin yanı sıra daha net ve zengin renklerde görüntü ile daha temiz ve net ses sağlıyor. Skype üzerinden yapılan görüntülü görüşmelerde Full HD 1080p kayıt sağlıyor. 15 MP fotoğraflarınızı tek tıkla Facebook, Twitter veya YouTube'a yükleyebilirsiniz.

Razer NAGA HEX

Kırmızı ve yeşil renkte tercih edilebilen Razer Naga Hex'te başparmak seviyesinde altıgen şeklinde ve altıgen diziliminde altı adet tuş bulunuyor. İletimin en kısa sürede gerçekleşmesi için mekanik yapının tercih edildiği tuşlar aynı zamanda aydınlatılmalı. İsteğe bağlı olarak oyunlar sırasında 1'den 6'ya kadar olan tuşların görevlerini alabiliyor.

Fare



Razer NAGA HEX

Taşınabilir Müzik Çalar

Apple iPod nano (2012)



Apple iPod Nano (2012)

Ufak bir kare şeklindeki sefine nazaran, 7. nesil iPod nano daha çok iPod touch'ın ufak modeline benziyor: Boyutları 76,5 x 39,6 x 5,4 mm. Cihazın ağırlığı ise sadece 31 gram. 2,5 inç boyutundaki çoklu dokunmatik ekranı, iPod touch ve iPhone'dan alışık olduğunuz kolay kullanımı sağlıyor. Piksel yoğunluğu ise 202 ppi.

Navigasyon Cihazı



Piranha noTraffic x type

Piranha noTraffic x type

Belirlediğiniz rota üzerinde trafiğin ani olarak sıkışması durumunda farklı bir rota çizerek hedefe daha erken ulaşmanızı sağlayan üründe İstanbul, Ankara, İzmir, Bursa ve Antalya gibi nüfus yoğunluğunun fazla olduğu iller destekleniyor.



NextNextstar Piri-Reis

NextNextstar Piri-Reis

Next&Nextstar'ın geliştirdiği, Piri Reis Android Navigasyon arabada navigasyon cihazı, iş yerinde tablet bilgisayar, evinizde ise oyun konsolu olarak kullanabilirsiniz. Tek bir üründe birden fazla özellik sunan cihaz, teknoloji tutkunlarına pratik ve keyifli bir yaşam tarzı sunuyor.

Kulaklık



Sony MDR-1R NC

Sony MDR-1R NC

Dışardan gelen gürültüleri %99,7 azaltan teknolojiyle ve müthiş tasarımıyla dikkat çeken bu kulaklık, basları güçlendiren akıllı tasarım ve 22 saatlik uzun pil ömrüyle de puan topluyor. Basıncı azaltan kulaklık yastıklarıyla kulaklarınızda yükü alan ürün, müzik devam ettiği sürece rahat bir dinleme deneyimi sunuyor.



Technics-RPDH1200

Technics-RPDH1200

DJ kulaklığı olarak tasarlanan Technics RP-DH1200'ün günlük hayatta kullanılması, boyutları nedeniyle biraz zor ancak bilgisayar başında çalışanlar için ideal. Ses yalıtımı başarılı ve en yüksek seste bile dışarıya ses vermiyor. Kulaklık tamamen kulak kepçesini kapsıyor ve rahatlık konusunda da artı not alıyor.

Sistem Sihirbazı

Yeni bir bilgisayar alacaklar veya güncelleme yapacaklar için ideal kılavuz.

PC sahibi olmanın en avantajlı yanlarından biri, gerekli olduğunda istediğiniz biçimde güncelleme yapabilmek. Oyunlarda daha akıcı görüntülere mi gerek duyuyorsunuz? Yeni bir ekran kartına geçiş yapın. Başka bir işlem için daha fazla performans mı gerekli? İşlemciyi değiştirin veya eski günlerin favorisi olan bellek eklemeyi deneyin. Bilgisayarınızı canlandıracak çok sayıda farklı alternatif var. Bütçenize uyan biçimde kademeli olarak güncelleme yapabilirsiniz. Bu yüzden bir sistemi uzun süre değiştirmeden kullanmak zorunda değilsiniz. İçinden çıkılmaz bir hâl aldığınızdaysa en iyi yol bilgisayarı camdan

fırlatıp yepyeni bir sistem toplamak.

Ne tür bir bilgisayar oluşturmalısınız? Hangi bileşenler önemli? Hangileri birbiriyle uyumlu çalışabilir? Ne kadar masraf yapmanız lazım? Çok sayıda soru var ve en doğru cevapları almak için tüm eğilimleri araştırıp doğru bir analiz yapmak gerekiyor. Bu iş için kolları sıvımadan önce sayfalarımıza göz atın deriz. Sizler için detaylı araştırmalar yaptık ve üç ayrı bütçeye hitap eden sistemler hazırladık.

En önemlisi, bu sistemlerin her biri DirectX 11 ile uyumlu ve yıllar boyu işinize görecektek temel gereksinimleri karşılıyorlar. Önerdiğimiz sistemlerin tümü birkaç yıl işinizi görecektek kapasitede.

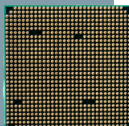
NASIL SEÇİLMELİ? İŞLEMCI

PC'nizde gerçek anlamda bulunması gereken işlem gücü nedir? Sisteminiz için uygun işlemciyi seçerken akla gelen ilk soru bu olsa gerek. Bir süre öncesine kadar sadece "Hangi Intel Ivy Bridge işlemciyi alsam?" diye düşünüyorduk ama AMD'nin son indirimlerinden ve yeni nesil modellerinden sonra ibre bir kez daha yön değiştirmeye başladı.

AMD'nin güncel işlemcilerinde kullanılan Bulldozer mimarisi performans açısından bekleneni veremiyordu. Son nesil Piledriver güncellemesinden sonra AMD işlemciler biraz daha dikkat çekerek hâle geldi.

Intel Core i5-3570K ile benzer

fiyatı altı çekirdekli AMD FX-6300 işlemci ve Gigabyte 970A yonga setli anakart almak mümkün. Sizin için önemli olan oyun deneyimiye elde edilen tasarrufla daha iyi bir ekran kartı alabilirsiniz. Oyundan çok üretkenlik uygulamalarına öncelik veriyorsanız Core i7-3770K'den çok daha ucuza sekiz çekirdekli AMD FX-8350 olarak çoklu işlem performansını aynı seviyeye getirebilirsiniz. Intel'in performans liderliği para sıkıntısı olmayanlar için seçimi kolaylaştırıyor ama en azından alternatif seçenekler görmeye başlıyoruz.



**1.384
TL**

EKONOMİK SİSTEM

Bütçe sınırlı olduğunda dikkatli biçimde seçim yapmak daha da önemli.

ANAKART Gigabyte GA-970A-DS3 168 TL AMD'nin giriş seviyesi sistemlerde söz sahibi olmaya başladığı ortada ve Gigabyte da buna destek sağlıyor. SATA 6 Gbps ve USB 3.0 desteği olan bu anakart tüm beklentileri karşılıyor.	İŞLEMCI AMD FX-6200 306 TL Ekonomik sistem önerimiz bu ay ciddi bir terfi yaşıdı ve altı çekirdekli işlemci kullanmaya başladı. Overclock uyulayarak tek komut için geçerli olan performansı arttırılabilir.
BELLEK Kingston 4 GB DDR3-1600 53 TL Bellek fiyatları epey düştü ve DDR3 bellek almanın tam zamanı. Çift kanallı bir kit almak en doğru seçim. 64 bit işletim sistemi olacağı 4 GB tercih edilebilir.	EKRAN KARTI AMD Radeon HD 7770 266 TL 300 TL altına böyle başarılı ve son nesil bir ekran kartı alabiliyor olmanız günümüzdeki durumu basit biçimde özetliyor. Bu ekran kartı sayesinde uzun süre terfi yapmanıza gerek kalmayacak.
SABİT DİSK 500 GB 3,5 inç 7200 devir 149 TL Yeni anakartlarla gelen SATA 6.0 Gbps bağlantıyı değerlendirebilen son nesil sabit diskler SSD performansı sunamıyor olsa da hiç fena değil ve oyunlar için yeterli boş alana sahipler.	GÜÇ KAYNAĞI LC-Power 500W 97 TL Normalde bütünlük görüntü devresi içeren bir sistemle kasa içindeki standart güç kaynağını kullanabilirsiniz ama önerdiğimiz ekran kartı için 500 Watt'lık bir model altına inmeyin.
KASA Quake 2013 ATX 40 TL Kasanın estetik açısından bir üstünlüğü yok ama beklentileri karşılayacak kapasitede. Aynı zamanda fiyatına kıyasla ucuz bir görüntü sunmuyor. Fiyata ön paneldeki USB bağlantıları dâhil.	MONİTÖR BenQ G2220HD 269 TL 21,5 inç genişliğindeki panelin standart çözünürlüğü 1920 x 1080 piksel ve hangi masada olursa olsun göz alıcı duruyor. Film izlemek için de oyun oynamak için ideal.
OPTİK SÜRÜCÜ LG GH22NS90 SATA DVD-RW 36 TL Optik sürücülerin önemi azalıyor ama onları da olmuyor. Oyunlar ve işletim sistemleri USB bellekle sunulana kadar kullanmaya devam. Yedekleme desteği de cabası.	CPU SOĞUTUCUSU AMD Standart Soğutucu - Üst seviye işlemcilerin sınırlarını zorlamak isteyenler için işlemci soğutucuları önemli rol oynuyor. İşlemciyle gelen standart OEM soğutucu bu sistem için uygun olacak.



3.138 TL



10.994 TL

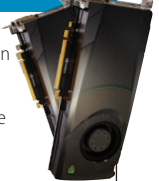
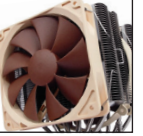
ORTA SEVİYE SİSTEM

Harika bir sistem oluşturmak için servetinizi ortaya dökmeniz gerekmiyor.

ÜST SEVİYE SİSTEM

Eğer gerçekten kendinizi şımartmak istiyorsanız aradığınız çözüm burada!

ANAKART Gigabyte Z77X-UD5H 523 TL Intel'in yeni Z77 yonga seti artık referans olarak görülüyor. Ivy Bridge işlemci alacak olmanız bile 2600K ya da 2700K gibi Sandy Bridge işlemcilerle sorunsuz olarak kullanabilirsiniz. 	İŞLEMCI Intel Core i5 3570K 499 TL Intel'in Sandy Bridge serisi çok başarılı oldu ve Ivy Bridge ile çıta daha da yükseliyor. 22 nm ile üretiliyor olsa da çok daha hızlı değil. Diğer yandan fiyat hemen hemen aynı ve Sandy Bridge almak anlamsızlaşıyor. 
BELLEK Corsair Vengeance LP 8GB 94 TL Çok fazla yatırım yapmadan, çift 4 GB bellekten oluşan bu kitle yüksek performans elde edebilirsiniz. Sadece çift yuva dolu olacağından terfi etme imkanınız engellenmiyor. 	EKRAN KARTI AMD Radeon HD 7870 GHz 555 TL NVIDIA'nın orta seviye kartlarını tanıtmasından sonra AMD'den yeni indirimler geldi ve HD 7870 fiyatı 7850 fiyatına düştü. Bundan ötürü artık HD 7870 GHz Edition önermeyi tercih ediyoruz. 
DEPOLAMA OCZ Agility 3 256 GB 462 TL SSD pazarının başlangıç noktasında fiyatlar düşmeye devam ediyor. 256 GB kapasiteli bir SSD yüksek kapasite sunuyor ve performansıyla beklentileri karşılıyor. Sabit disk eklemek gerekmiyor. 	GÜÇ KAYNAĞI Seasonic S12II 80+ Bronze 167 TL Performanslı bir sistem toplamak istiyorsanız güç kaynağını ihmal etmeyin. Güçlü bir PSU almanız şart. 500 Watt ve üstü seçenekler işinizi görecektir. Seasonic'in bu modeli son derece sessiz. 
KASA Cooler Master CM690 II 187 TL Cooler Master'in efsane modeli CM 690'un yeni versiyonu CM 690 II ile çok sayıda soğutma seçeneği geliyor. Orta seviye bir sistem için ideal kasalardan biri ve iç alan hayli geniş. 	MONİTÖR ViewSonic VX2365S-LED 450 TL Yıllardır IPS panelli monitörlerin TN panelli ucuz modellerden daha iyi görüntü sunduğunu ifade ettik. Artık 500 TL civarına böyle bir IPS monitör alma imkanınız var. 
KLAVYE Logitech G105 91 TL Yeşil ışıklandırma sistemine karanlık ortamlarda bile rahatça kullanılabilen G105 ile Logitech oyun klavyelerine Türkçe dil desteği geldi. 	CPU SOĞUTUCUSU Cooler Master Hyper 412S 110 TL Son nesil Soket 2011 işlemcileri bile destekleyen Hyper 412S ile bakır ısı boruları ve çekirdek temas teknolojisi sunuluyor. Aynı zamanda gürültüsüz çalışmayı başarıyor. 

ANAKART Asus P9X79Pro 667 TL X79 platformu henüz yeni oturuyor olsa da Asus'un geliştirdiği çok sayıda X79 yonga setli anakart var. Bu anakartların büyük kısmı hayli başarılı. P9X79Pro performans sunan bir model. 	İŞLEMCI Intel Core i7 3960X 2.240 TL Altı çekirdekli önceki nesil işlemcilerle kıyasla performans farkı yüksek olmasa da overclock söz konusu olduğunda Sandy Bridge E öne geçmeyi başarıyor. 
BELLEK Kingston HyperX 16 GB 199 TL Dört kanal bellek yeniliğini X79 yonga setiyle birlikte kullanmaya başlıyoruz. RAM üreticileri yeni kitleler sunmaya başladı. XMP 1.3 uyumlu bu kitin toplam kapasitesi 16 GB. 	EKRAN KARTI NVIDIA GTX 680 SLI 2144 TL NVIDIA'nın yeni piksel canavarı performans açısından çitayı yükseltiyor. Sürücülerin yeni olmasından ötürü SLI performansı en ideal seviyede değil ama yine de AMD'nin önüne geçmeyi başarıyor. 
DEPOLAMA OCZ Vertex 4 256 GB 533 TL OCZ'nin Indilinx'i satın aldıktan sonra kullanmaya başladığı Everest 2 kontrolü sayesinde yeni Vertex 4, harika bir 256 GB'lık SSD hâline geliyor. 	GÜÇ KAYNAĞI CM Silent Pro Gold 1000W 655 TL Cooler Master'in güç kaynakları bizleri etkilemeye devam ediyor. Bu harikalar kutusu ödül almaya layık özellikler sunuyor. 
KASA Cooler Master Cosmos 2 993 TL Cooler Master her zaman için etkileyici kasalar tasarlamayı başardı. Bu yeni modelle birlikte bir kez daha farkını ortaya koydu. Pahalı bir kasa ama alma gücünüz varsa bağımlısı olacaksınız. 	MONİTÖR Dell U3011 30 inç IPS 3.225 TL Dell'in 30 inç genişlikli üst seviye 2560 x 1440 piksel monitöründe maliyet arka plana itiliyor. En yüksek oyun performansını elde edebilmek için çift GeForce GTX 680 kullanmanız şart olacak. 
KLAVYE Tt eSports Challenger PRO 146 TL Dört farklı şiddet seviyesinde kırmızı renk aydınlatma sistemi içeren ve 40 makro tuşuyla oyunlarda kolaylık sağlayan bu klavyede ele üfleyen soğutucu bile var. 	CPU SOĞUTUCUSU Noctua NH-D14 192 TL Çift kule radyatör içeren Noctua NH-D14 efsanesi devam ediyor. Özel soğutucunun sessiz çalışması beğeni kazanıyor. Çok sayıda büyük fanla yüksek performans sunuyor. 

Rakipsiz akıllı saatler

Bu harika saatler sadece zamanı göstermekle kalmıyor, aynı zamanda çok sayıda teknolojik özellik de içeriyor. Farklı seçenekler arasından ilgimizi çekenleri bir araya topladık.

Pek çoğumuz için akıllı bir telefon aynı zamanda harika bir saat demek ama cebimize erişip telefonu çıkarmak ve kilidini açıp saate bakmak her zaman için çok kolay olmayabiliyor. Kolda duran bir saate bakmak çok daha kolay ve pratik. Bu sayfalarda yer verdiğimiz yeni nesil harika saatler, bazı cep telefonlarını geride bırakacak kadar akıllı ve son derece şık görünüyor. Hangisini seçerseniz seçin, kolunuzda taşımaktan gurur duyuyor olacaksınız.

Casio Pro Trek PRG-240T

1 Casio Pro Trek PRG-240T'nin uzun yürüyüşlere çıkanlar için en ideal saat olduğunu söylerken hiç de abartmıyoruz. Özellikler arasında saati yüzünüze yaklaştırdığınızda algılayıp ışığı devreye sokan otomatik aydınlatma sistemi, manyetik kuzeyi algılayan dijital pusula, güneş enerjili şarj sistemi, basıncı algılayan yükseklik ölçer, termometre, kronometre, dünya saatleri ve su geçirmezlik yer alıyor.

499 TL www.elifsaat.com





2

Garmin Forerunner 610

2 Hiç uzatmadan şu gerçeği kabul edin: İlk açtığınız anda “uydular aranıyor” mesajı gösteren bir saatin son derece havalı olduğu inkâr edilemez. Özellikle koşulara gidenler, spor salonunda zaman geçirenler ve bisiklet sürenler için ideal olan ve bu çalışmalarınızın kaydını tutma imkânı veren çok sayıda özellik içeren harika bir saat. Yağmur, ter ve suya dayanıklı olan saatin dokunmatik ekranı sayesinde kullanım kolaylaşıyor.

877 TL

www.sanalmarketim.com

Casio G-Shock GB-6900 Bluetooth

3 G-Shock serisi saatleri uzun yıllardır yakından tanıyoruz. Bluetooth desteği içeren ve farkı özelliklerle dolu yeni bir G-Shock modelini görmek bizleri memnun etti. Dünyanın en gelişmiş şok dayanımına sahip olan saat, kablosuz yolla akıllı telefonlara bağlanabiliyor, e-posta ve uyarılar gibi önemli gelişmeler saat ekranından takip edilebiliyor. “Beni bul” özelliğini kullananlar kaybettikleri telefonlarının yerini kolayca tespit edebilirler.

250 \$

www.amazon.com

sWaP Rebel

4 sWaP Rebel, dokunmatik ekran, USB bağlantı olanağı, kamera, 3G internet bağlantısı ve ses/metin tabanlı iletişim desteğiyle gelen; özelliklerle dolu bir saat ve akıllı telefon birleşimi. Dosyaları USB veya Bluetooth üzerinden aktarabilir ve 8 GB'ye kadar bellek kartı ekleyebilirsiniz. İsterseniz müzik dinleyebilir veya e-kitap okuyabilirsiniz. Uzun yolculuklarda vakit geçirmek için harika bir seçenek. Çeşitli renk seçenekleri bulunmakta.

155 €

www.iwantoneofthose.com

sWaP Active

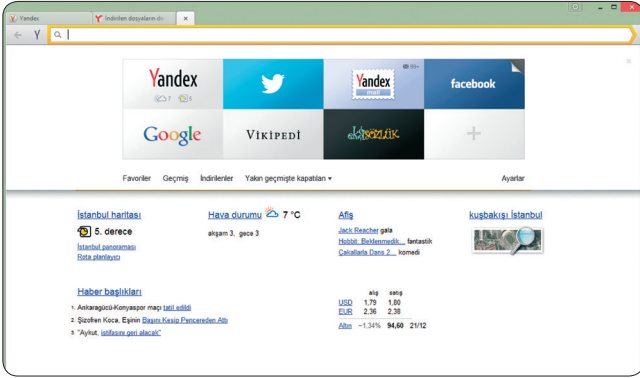
5 Bazı saatler telefonlara bağlanma desteği sunarken sWaP (smart watch and phone: akıllı saat ve telefon) ise iki cihazı bir araya getirerek daha pratik bir çözüm sunuyor. Özellikler arasında dâhili bellek, MicroSD kart desteği ve kamera var. Akıllı bir telefonda bulabileceğiniz müzik çalar, video oynatıcı ve sesli komut algılama gibi özelliklerin hemen hemen hepsini içeriyor. Su geçirmez gövde sayesinde spor yapanlar için de ideal hâle geliyor.

194 € www.iwantoneofthose.com



5

ALİŞVERİŞ REHBERİ



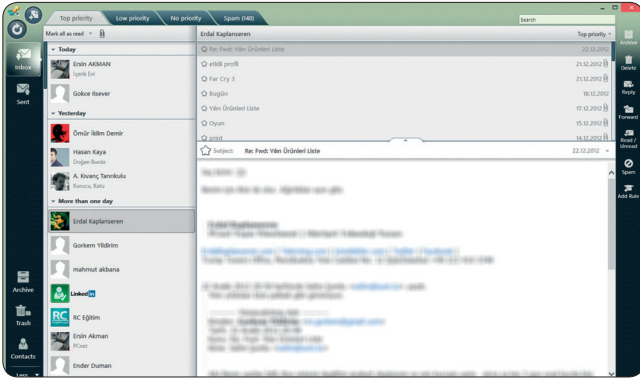
WEB TARAYICISI <http://browser.yandex.com.tr>

Yandex.Browser

Türk internet kullanıcıları için özelleştirilmiş, hızlı ve bol özellikli bir web tarayıcısı

İddialı arama motoru Yandex tarafından açık kaynaklı Chromium projesi baz alınarak geliştirilen Yandex.Browser, Türkiye'deki internet kullanıcıları için ciddi düzeyde özelleştirilmiş. Akıllı adres çubuğu hem Yandex'te arama yaparken hem de ziyaret ettiğiniz siteleri gösteriyor. Görsel favoriler sizi Twitter, Facebook, Hürriyet, Ekşi Sözlük gibi sitelere ulaştırmanın

yanı sıra hava durumunu, Yandex Mail'deki okunmamış e-postalarınızı ve Facebook bildirimlerinizi gösteriyor. Sayfa çevirisi desteği de var ama bu da tüm alternatifleri gibi yetersiz kalıyor. Bizim hoşumuza giden, Shift'e basılı tutarak tek bir kelimenin karşılığını görebilmek oldu. İndirdiğiniz dosyaların anında Kaspersky tarafından taranması harika.



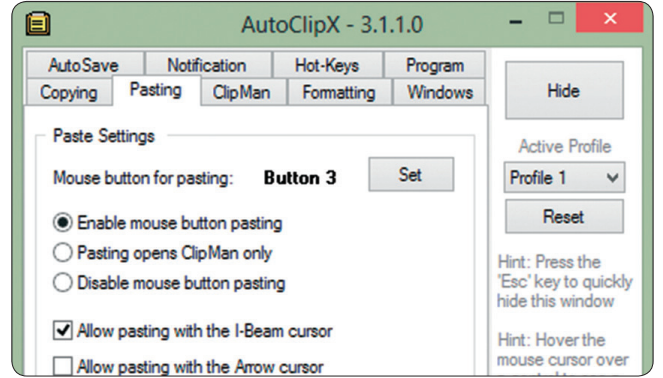
E-POSTA İSTEMCİSİ www.emailtray.com

EmailTray

Birden fazla hesaba sahip, yoğun e-posta kullanıcılarına farklı bir yaklaşım sunuyor

Geleneksel e-posta istemcileri son yıllarda yerlerini web tabanlı e-posta servislerine bırakmaya başladılar. EmailTray, çağa ayak uyduran özellikleriyle e-postalarınızı yeniden bir masaüstü yazılımına taşımak istiyor. EmailTray'in en önemli özelliği, akıllı sıralama mekanizmasıyla tüm e-posta hesaplarınızı tek bir pencerede birleştirmesi ve önemli e-postaları sizin için seçip,

önce onlara odaklanmanızı sağlaması. Gmail, Hotmail, Yahoo! Mail servislerinin yanı sıra POP3, IMAP ve SMTP protokolleri destekleniyor. İlk bakmanız gereken e-postaları "Top priority" klasöründe toplayan yazılım, spam'e düşen önemli iletileri de ayıklayabiliyor. Facebook ve LinkedIn'den topladığı kartvizit bilgileri, gönderenleri bir bakışta tanımanızı sağlıyor.



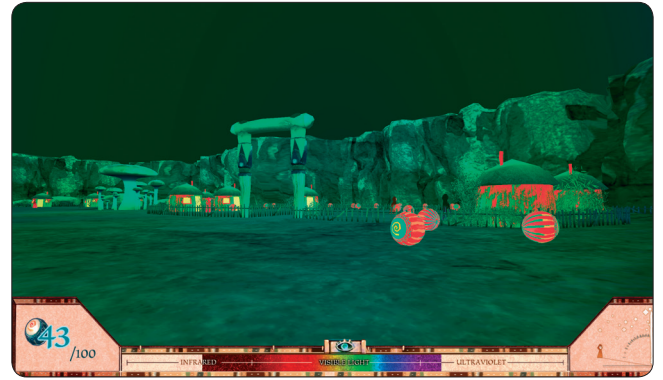
KOPYALAMA ARACI <http://12bytes.org/software/autoclipx>

AutoClipX

Her gün onlarca defa kopyala-yapıştır yapıyorsanız, işleri hızlandırmak elinizde

Bilgisayar kullanıp da her gün birkaç kez kopyala-yapıştır yapmayan yoktur herhalde. AutoClipX, birkaç kereden çok fazla kopyala-yapıştır yapmak zorunda olanların işini kolaylaştırıyor. Bu araç çalıştığı sürece, fareyle işaretlediğiniz her metin otomatik kopyalanıyor ve farelinizin orta düğmesine tıklayarak metni anında yapıştırabiliyorsunuz. Bu süreci

özellemeniz için şaşırtıcı derecede bol seçenek de mevcut. Örneğin kopyalanan tüm metinleri bir dosyada biriktirebilir, yapıştırılacak sabit metinler belirleyebilir, metni biçimlendirebilirsiniz. Yapıştırma düğmesini değiştirmek de mümkün. Üstelik üç farklı profil oluşturabiliyorsunuz. Yazılımı yüklerken gereksiz eklentileri "decline" düğmesiyle reddetmeyi unutmayın.



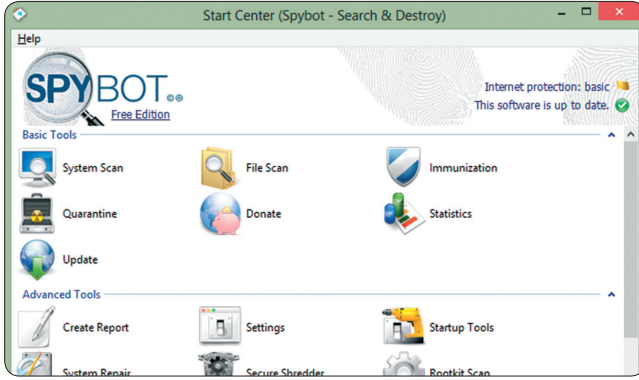
OYUN <http://git.pcnet.com.tr/assol>

A Slower Speed of Light

Kendinizi fantastik bir hikâyenin içinde bilimsel kuramları yaşarken bulacaksınız

MIT tarafından geliştirile bu deneysel oyunda, küçük yaşta ölen ve öteki tarafa geçebilmek için ışık hızına ulaşması gereken bir çocuğu canlandırıyoruz. 3 boyutlu Araf'ta gördüğünüz küreleri topladıkça ışık hızına yaklaşacak, bu sırada insan gözünün göremediği görsel efektlere şahit olmaya başlayacaksınız. Kızıl ötesi ve mor ötesi ışıkları görünür kılan Doppler

etkisi, ışık hızına yaklaştığında uzayın eğilmesine yol açan Lorentz dönüşümü, Einstein'ın özel görelilik kuramı gibi pek çok şey bu oyunda hayat buluyor. Oyun, tamamen bilimsel teorilere dayanan bu efektleri gerçek zamanlı olarak yansıtıyor. Dilerse-niz, yaklaşık 10 dakika süren oyunu bitirdikten sonra oyunda yaşadıklarınızla ilgili bilimsel temelleri inceleyebilirsiniz.



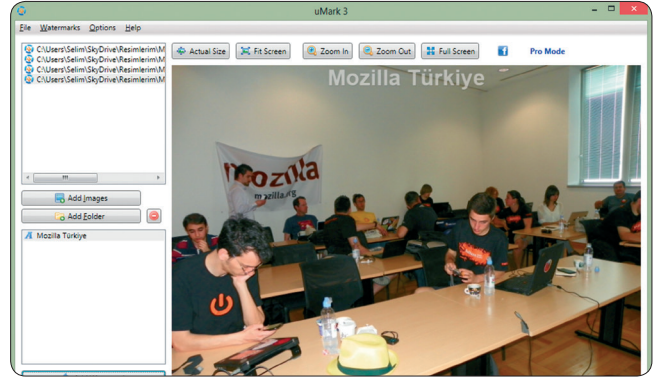
GÜVENLİK www.safer-networking.org

Spybot - Search & Destroy 2

Yeni sürümde casus yazılımlara, reklam ajanlarına ve gereksiz çerezlere dur demek daha kolay

Casus yazılımları ve reklam kokan hareketleri temizleme konusunda en ünlü bedava seçeneklerden biri olan Spybot, yeni sürümüyle baştan sona yenilendi. Başlangıç Merkezi'ni açtığınızda karşınıza sistem taraması veya dosya taraması yapabileceğiniz araçlarla bilinen zararlı sitelere erişmenizi engelleyen bağışıklık (immunization) aracı yer alıyor. Aynı zamanda istatistiklere göz

atabilir ve yazılımı güncelleyebilirsiniz. Gelişmiş kullanıcı moduna (Advanced User Mode) geçerseniz rootkit taraması yapabilir, Windows başlangıcını düzenleyebilir, sistemi tamir edebilir, sistem raporu oluşturabilir, mahrem verilerinizi yok edebilir ve Spybot ayarlarını değiştirebilirsiniz. Yazılımın gerçek zamanlı koruma sunmadığını unutmamak gerek.



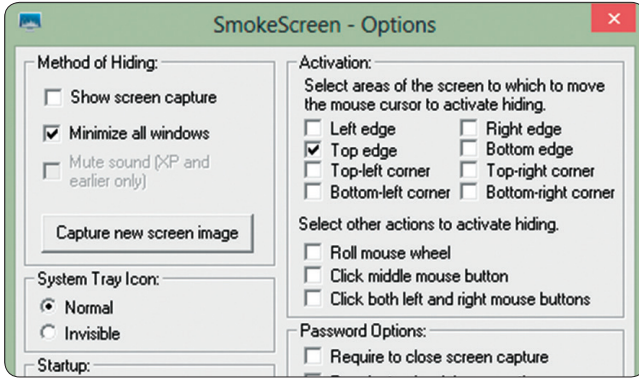
FOTOĞRAF ARACI www.uconomix.com

uMark 3

Çalınmasından çekindiğiniz fotoğraflara istediğiniz şekli verdiğiniz filigranlar ekleyin

Fotoğraflarınıza ve diğer görsel çalışmalarınıza filigran eklemek için birçok sebebiniz olabilir. Fotoğrafınızın Facebook'ta çalınmasından, web siteniz için çektiğiniz bir fotoğrafın başkası tarafından kullanılmasından veya çok özel bir tasarımınızın başkasına aitmiş gibi etrafta dolaşmasından çekiniyor olabilirsiniz. Bu durumda görselinizin üzerine yarı saydam,

silinmesi zor bir yazı veya logo eklemek sizi rahatlatır. uMark, bu konuda detaylı seçenekler sunuyor. Filigranın saydamlığını, konumunu ve boyutunu belirleyebilir, isterseniz fotoğraf üzerinde filigranı tekrarlayabilir veya birden fazla filigran ekleyebilirsiniz. Yazılım 15 gün boyunca Pro modunda çalıştıktan sonra bedava moda geçiyor ve bazı gelişmiş özellikler kısıtlanıyor.



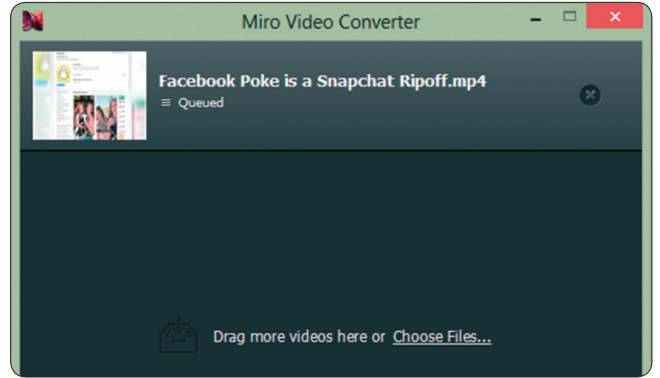
MASAÜSTÜ ARACI www.harmonyhollow.net/smokescreen.shtml

SmokeScreen

Hızlı kısayollarla, ekranınızda olup biteni meraklı gözlerden saklayın

Birisi bilgisayarınıza doğru yaklaşırken tek bir hamleyle tüm pencereleri simge durumuna küçültmeye, hatta önceden aldığınız ve sizi çalıştırmış gibi gösteren bir ekran görüntüsünü ekrana yansıtmaya ihtiyacınız oldu mu? SmokeScreen tam da bu işe yarıyor. Programı kurduktan sonra ilk çalıştırdığınızda gizleme yöntemini ("ekran görüntüsü göster" veya

"pencereleri küçült") seçmeniz gerekiyor. Sağ taraftaysa etkinleştirme seçenekler mevcut: Fareyi ekranın köşelerine veya kenarlarına götürerek, tekerleği döndürerek veya sol ve sağ fare düğmelerine aynı anda bakarak gizlemeyi etkinleştirebilirsiniz. Programdaki henüz giderilmemiş bir hata yüzünden tırnak (") tuşu da etkinleştirme yapıyor ki bu biraz sıkıntı yaratabilir.



VIDEO DÖNÜŞTÜRÜCÜ www.mirovideoconverter.com

Miro Video Converter

Video dosyalarını tablet veya telefonunuzda oynatabileceğiniz biçime dönüştürün

Elinizdeki videoları taşınabilir cihazınızda izleyebileceğiniz biçimlere dönüştürecek bir araç arıyoruz, Miro Video Converter basitliğiyle imdadınıza yetişebilir. Öncelikle, dönüştürmek istediğiniz dosyaları "choose files" komutuyla seçiyor veya boş alana sürükleyip bırakıyorsunuz. (Sürükleme yöntemi Windows 8'li test sistemimizde çalışmadı.) Ardından, kullandığınız cihazı alt

tarafından seçiyorsunuz. Apple iPhone, iPad, iPod, Samsung ve HTC'ye ait pek çok Android modeli, standart Android çözünürlükleri gibi seçenekler hazır olarak geliyor. Bunlardan birini seçtiğinizde özel ayarlara gerek kalmıyor ama isterseniz ayarlardan "custom size"ı seçerek istediğiniz çözünürlüğü elle girebilir, gerekirse en boy oranını da değiştirebilirsiniz.

FOTOĞRAF EDITÖRÜ

Adobe Photoshop Elements 11

Eşsiz bir kişisel fotoğraf düzenleme aracı

Bilmeyenler için, "Photoshop Elements nedir?" sorusunu Adobe'nin resmî açıklamasıyla yanıtlayalım: En çok satan tüketici fotoğraf düzenleme yazılımı Adobe Photoshop Elements 11; resimleri güçlü, kullanımı kolay seçeneklerle düzenlemenize ve bunları baskı, web, Facebook ve diğer yöntemlerle paylaşmanıza yardımcı olur.

Evet, Adobe'nin eşsiz teknolojilerinden ve deneyiminden faydalaniyorsunuz ama karşınızda Photoshop'tan tamamen farklı bir arayüz ve sadece fotoğraf düzenlemeye yönelik özellikler var. Photoshop Elements zaten çok başarılı bir yazılım ama geçen yılki Photoshop Elements 10 incelememizde, bir önceki sürüme göre çok büyük yenilikler gelmediği gözlemlenmişti. Maalesef bu yıl da benzer bir durum söz konusu: Photoshop Elements 11, büyük bir değişim yerine küçük ama

işlevsel yenilikler ve biraz makyajla karşımıza çıkıyor.

Göze çarpan en büyük yenilik, değişen arayüz tasarımı. Geçen yılki koyu renklerin yerini alan gri tonları bizi üç modla tanıştırıyor: hızlı, kılavuzlu ve uzman. Bu modlar, düzenleme akışını gerçekten kolaylaştırıyor. Hızlı modda akıllı onarım, pozlama, renk, keskinleştirme gibi basit seçenekler karşımıza geliyor. Kılavuzlu moda geçerseniz; kusursuz portre, cilt tonlarını düzelt, eski görünümünü fotoğraf gibi çok sayıda rötuş ve efekt uygulamak için adım adım yönlendiriyorsunuz. Bu, Photoshop Elements'in en beğendiğimiz bölümlerinden biri. Uzman modundaysa Photoshop'tan ödünç alınan gelişmiş araçlarla fotoğrafınızı elle düzenleyebiliyorsunuz.

Diğer yenilikler arasında yeni fotoğraf filtreleri, fotoğraflarınızın konumu etiketlenmesi için harita desteği, yeni



basılı ve çevrimiçi albüm şablonları var. Yeni filtreler sizi Instagram'a düşmüşünüz gibi hissettirebilir ama çok daha iyi sonuçlar veriyorlar. Özellikle Karikatür filtresini çok beğendik.

Rakiplerine baktığımızda Photoshop Elements'in sunduğu zengin efektlerin ve kullanışlı özelliklerin yanına yaklaşamadıklarını görüyoruz. Pahalı olduğu ortada ama teknik detaylarla uğraşmadan dijital fotoğraflarınızla oynamayı seviyorsanız, daha iyisini bulamazsınız.

Bilgi

Fiyat: 196 TL
Web: www.adobe.com
Türkçe desteği: Var
Öne çıkanlar: Kılavuzlu efekt ve rötuşlar, tilt-shift efekti, organizasyon bileşeni, albüm paylaşımı

PC net puanı



YEDEKLEME

O&O DiskImage 7 Professional

Bilgisayarınızı yedeklemek ve geri yüklemek çok kolay

Bilgisayarınızı yedeklemeyen kişinin can damarlarından biri her an kopabilir. O&O DiskImage'in yeni sürümü; seçtiğiniz dosya ve klasörlerden komple sabit disklere ve disk bölümlerine kadar her şeyi yedekleme yeteneğine sahip. Gerçi yükleme seçeneklerine bu sürümde UEFI desteğiyle yeni bir ön-yükleme diski eklenmiş. Dikkat çeken yeni bir özellik de yedeklenmiş kalıpların sanal diske dönüştürme olanağı.

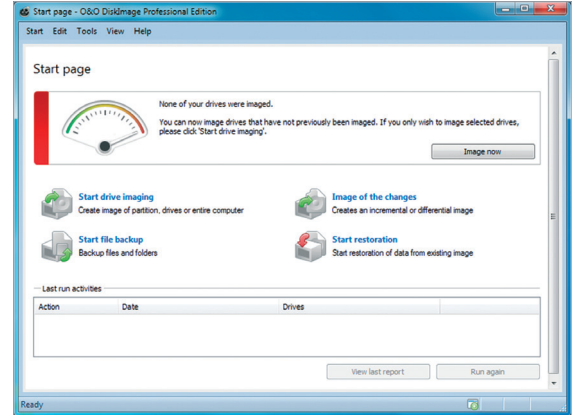
Yazılımı açtığınız anda karşınıza gelen başlangıç sayfası, hiç kalıp almadığınızı söyleyerek sizi kalıp almaya davet edecek. "Image now" a tıkladığınızda varsayılan olarak her şey kalıba dâhil ediliyor. Biz ikinci sabit diskimizi kalıba dâhil etmek istemiyorduk, bu yüzden işlemi iptal edip elle kalıp oluşturmayı seçmek zorunda kaldık. Bu aşamada bir kereye mahsus kalıp alabileceğimiz gibi, oluşturduğumuz göre belli aralıklarla çalışmak üzere zamanlayabiliyoruz.

Kalıp alırken kullanılan "profil" yönteminin hem avantaj hem de dezavantajları var. Örneğin, tek bir kalıbın bile ayarlarını değiştirmek için yeni bir profil oluşturmak (veya hazır profillerden birini seçmek) zorundasınız.

Bilindiği üzere sürücü kalıpları, işletim sistemiyle birlikte tüm disk bölümünü yedekliyor ve ihtiyaç olursa işletim sisteminizle beraber bilgisayarınızı birkaç dakika içinde eski hâline dönebiliyorsunuz.

DiskImage'in sunduğu seçenekler arasında, kalıbı Windows'a sürücü olarak göstermek de var. Bu sayede yedekleriniz Windows Gezgin'i'nde ayrı bir sürücü gibi görünüyor ve dosyalar arasında gezilebiliyorsunuz. Windows'unuz tamamen çökerse, Windows tabanlı CD veya USB bellek oluşturarak bilgisayarınızı onunla açıp yedeklerinizi geri yükleyebilirsiniz.

Bazı kullanıcılar kalıp almak yerine sadece belli klasörleri yedeklemeyi tercih edebilir ki O&O DiskImage



bunu da destekliyor. Öte yandan, yazılımın bu yanının bazı bedava alternatiflere göre bile geride kaldığını söylemeliyiz. Örneğin, web tarayıcısı ve e-posta istemcisi gibi yazılımlardaki ayar ve profillerinizi yedekleyen seçenekler mevcut değil.

VHD desteği, kalıp birleştirme, ISO dosyası açma, CD yazma gibi özellikler de O&O DiskImage 7'nin işe yarar ekstraları arasında.

Bilgi

Fiyat: 29,95 \$
Web: www.oo-software.com
Türkçe desteği: Yok
Öne çıkanlar: Esnek profil sistemi, farklı geri yükleme seçenekleri, VHD desteği, varsayılan ayarlarla çok basit kalıp alma

PC net puanı





Mobil uygulama

YEREL REHBER

www.yelp.com.tr

Yelp

Yakınızdaki en kaliteli işletmeleri keşfedin

Hizmet verdiği ülkelerde tüketicilerin yakınlarındaki işletmelere ulaşmasını ve onları değerlendirmesini kolaylaştıran Yelp, nihayet Türkçe olarak Türkiye'de hizmet girdi ve web sitesiyle birlikte iPhone, iPad ve Android uygulamaları da devreye girdi.

Foursquare'e alışkın kullanıcılar için ilk bakışta Foursquare'i andırarak uygulama, aslında check-in yaptıktan çok daha fazlasını sunuyor ve Yelp'in uzun süredir etkin olduğu ülkelerde kullanıcılar Yelp'in sunduğu içeriğe büyük önem veriyor. Evet, Yelp'le de bulunduğunuz mekâna check-in yapıp rozetler kazanabilirsiniz ama Yelp; detaylı yorumları, kullanıcı puanları, fotoğrafları, iletişim bilgileriyle kapsamlı bir yerel işletme rehberi olarak öne çıkıyor. Restoranlar ve mağazalar başı çekse

de Yelp üzerinden güzellik, spor, sanat, eğlence, sağlık, seyahat gibi kategorilere ulaşabiliyor.

Yelp'in Türkiye'de ilk olarak İstanbul'a yoğunlaştığı görünüyor. Buna rağmen işletme veritabanını şimdilik yeterli bulmadık. Elbette sistem çok yeni ve hem işletme sahipleri hem de kullanıcılar mekânları sisteme ekledikçe veritabanı büyüyecektir. Uygulama üzerinden işletme eklemek mümkün olduğu gibi, işletme sahipleri resmi hesaplarını açarak işletmeleri hakkında net bilgiler verip check-in yapan kullanıcılara özel teklifler sunabiliyor. Siz de uygulama sayesinde, yakınlarınızda Yelp'e özel teklifler sunan işletmeleri keşfedebilirsiniz ama şimdilik çok fazla seçenek bulunmuyor.

Şimdilik sayıca az olmalarına rağmen fotoğraf ve yorumların genel



kalitesi yüksek. Kullanıcı sayısı ile doğru orantılı olarak içeriğin de artacağı ve Yelp'in kullanıcılara çok daha fazla fayda sunacağı kesin.

PC net puanı



Bilgi

Platform:
iPhone, iPad, Android

Fiyat: Bedava

Geliştirici:
Yelp, Inc.

FOTOĞRAF ARACI

www.fuzelapp.com

Fuzel

Yalnızca dokunarak birbirinden şık kolajlar yaratın

Platform: iPhone, iPod touch Fiyatı: Bedava Geliştirici: Not A Basement Studio

Fotoğrafları paylaşmanın en güzel yollarından biri, onları kolaja dönüştürmektir. İyi tasarlanmış bir kolay, birkaç basit fotoğraftan çok daha dikkat çekici olacaktır. 2012'nin en iyi uygulamalarından biri olarak seçilen Fuzel, sadece iPhone'unuzu kullanarak şahane kolajlar yaratmanızı sağlıyor. Uygulamanın bu ücretsiz sürümü en eğlenceli efektleri, şablonları ve renkleri devre dışı bırakıyor ama hâlâ çok şık kolajlar yaratabiliyor. Önce kolajınız için bir şablon seçiyor, ardından iPhone'unuzdaki veya Facebook'taki fotoğraflarla boşlukları dolduruyorsunuz. Her fotoğrafa filtre eklemek mümkün. Daha sonra fotoğraf kenarlarını, taban rengini ve dokusunu değiştirebilirsiniz. Son olarak çerçeve ve isterseniz



yazı ekliyorsunuz. Yüksek çözünürlükte hazırlanan kolajınızı diske kaydedebilir veya Facebook'ta paylaşabilirsiniz. Tüm özellikler için 3,59 TL karşılığında Fuzel Pro sürümünü satın alabilirsiniz.



HARİTA

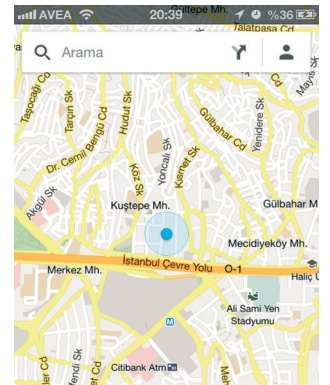
www.google.com.tr

Google Maps

Google'ın haritası yeni özellikleriyle geri dönüyor

Platform: iPhone Fiyatı: Bedava Geliştirici: Google

iiOS 6 ile gelen Apple Harita felaketinden sonra Apple kullanıcılardan özür diledi ama pek çok kullanıcı, Google Haritalar'ın iOS sürümü çıkana kadar iOS 6'ya terfi etme kararı aldı. İşte o gün geldi ve Google, yılların deneyimiyle oluşturduğu Google Haritalar servisini kendi uygulamasıyla yeniden iPhone'a taşıdı. (Henüz iPad desteği yok.) Google'ın alışık olduğumuz harita kalitesi, yol tarifi, mekân ismiyle arama, uydu görünümü gibi özellikler uygulamada mevcut. "Trafik" ve toplu taşıma" göstergeleri Türkiye'de çalışmasa da farklı ülkelerde işinize yarayabilir. Önemli bir yenilik, eski grafik haritaların yerini alan vektörel haritaların çok daha hızlı yüklenmesi. Güzel bir yenilik de Google hesabınızla eşitleme yapılması. Bu sayede, bilgisaya-



rınızda Google Haritalar'a kaydettiğiniz bir konumu daha sonra iPhone'unuzda görebiliyorsunuz. Ev ve iş adreslerinizi kaydederek, doğrudan bu konumlardan yol tarifi almak da mümkün. Apple Harita'yı artık çöpe atabilirsiniz.



OPTİK KARAKTER TANIMA www.abby.com.tr

FineReader Touch

OCR uzmanı, PCnet'in hediyesiyle şimdi iPhone'unuzda

Optik karakter tanıma (OCR) uzmanı ABBYY, sahip olduğu üstün OCR teknolojisiyle bulutun gücünü bu uygulamada bir araya getiriyor. FineReader Touch, özetle, fotoğrafını çektiğiniz herhangi bir belgeyi tanıyarak düzenlenebilir bir biçime getiriyor.

Bir önekle açıklayalım: Ödeviniz için ihtiyacınız olan bir kitabı kütüphanede buldunuz. FineReader Touch ile ilgili sayfaların fotoğrafını çekiyorsunuz, bu sayfalar FineReader Online sunucularına gönderilip işleniyor ve birkaç dakika içinde sizin istediğiniz biçimde (PDF, Word belgesi, Excel belgesi vb.) telefonunuza geri dönüyor. Bu belgeleri 14 gün içinde indirebilir, e-postayla gönderebilir, telefonda görüntüleyebilir, Evernote'a kaydedebilir veya yazdırabilirsiniz. Türkçe dâhil 42 dilde tanıma

destekleniyor ama uygulama arayüzünün henüz Türkçe olmadığını hatırlatalım. Tabii tanıma doğruluğunun artması için fotoğraf kalitesinin de yüksek olması gerekiyor. Bu nedenle en az iPhone 4'e ihtiyacınız var ve kamerası ne kadar gelişmiş bir iPhone kullanırsanız o kadar iyi. iPhone 4S ile Türkçe belgeler üzerinde yaptığımız testlerde doğruluk oranını oldukça yüksek bulduk. Yalnız dergi sayfası gibi karmaşık tasarımlı belgelerde tasarımı oturtmakta biraz zorlandı. Düz yazılarda böyle sorunlar yaşanmıyor.

Dikkat edilmesi gereken bir nokta, uygulamanın fiyatına 20 sayfa tanımanın dâhil olduğu. Daha fazlası için ek paketler satın almanız gerekiyor. Fiyatlar, 20 sayfa için 3 dolardan 200 sayfa için 10 dolara uzanıyor. Bu noktada size bir sürprizimiz var: git.pcnet.com.tr/



frpromo adresine girip promosyon kodu alanına PRMOYTBWBWJDBI31 yazın. PCnet'ten hediye 25 sayfanız hesabınıza eklenecek!



Bilgi

Platform:
iPhone, iPod touch, iPad

Fiyat: 3,59 TL

Geliştirici:
ABBYY USA

OYUN www.puddingmonsters.com

Pudding Monsters HD

Pudinglerin mideye inmesini engelleyin

Platform: iPhone, iPod touch, iPad, Android Fiyatı: 1,79 TL Geliştirici: ZeptoLab

Tüm platformlarda büyük beğeni kazanan Cut The Rope'un geliştiricisi ZeptoLab'ın yeni oyunu Pudding Monsters, bu kez bizi leziz pudinglerle bulmacalı bir maceraya çıkarıyor. Buzdolabında otururken yakında yenileceğini anlayan pudingler, birleşerek insanoğluna karşı çıkmaya verir. İşte sizin göreviniz, şirin mi şirin bu pudingleri oyunun kurallarına uygun şekilde birleştirerek puding canavarları yaratmak. Oyun ilerledikçe karşınıza farklı puding cinsleri ve kullanmanız gereken nesneler çıkıyor. Puan kavramının olmadığı oyunda her seviyede üç yıldız ulaşmaya ve Game Center başarılarını edinmeye çalışıyorsunuz. Oynarken çok keyif aldığımız oyunu yaklaşık 2 saatte bitirdik ama bu tür oyunlarda âdet



olduğu üzere, ücretsiz güncellemelerle sürekli yeni seviyeler ekleniyor. Oyunun evrensel olmasını dilerdik ama iPhone ve iPad (HD) sürümleri ayrı ayrı satılıyor. Fizik bulmacalarına ve renkli grafiklere meraklıysanız kaçırmayın deriz.



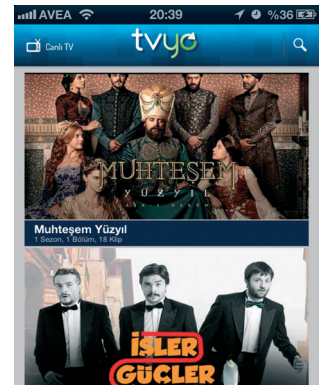
VIDEO İZLEME www.tvyo.com

tvyo

Kaçırdığınız dizileri telefonunuzdan izleyin

Platform: iPhone, iPod touch, Android Fiyatı: Bedava Geliştirici: Doğuş Dijital

Zengin içerikli video sitesiyle beğenimizi kazanan tvyo, şimdi de mobil uygulamalarıyla karşımızda. Popüler yerli ve yabancı dizileri, TV programlarını, müzik kliplerini, haberleri ve TV kanallarını ücretsiz izleme olanağı sunan tvyo, bunları mobil uygulamalarına da taşımış. Testlerimizde Wi-Fi bağlantı üzerinden oldukça yüksek bir görüntü kalitesine ulaştık. İsterseniz 3G üzerinden de yayınları izlemek mümkün. Kalite, bağlantı hızınıza göre kendiliğinden ayarlanıyor. Arayüz gerçekten başarılı ve istediğiniz programa arama yaparak veya kategorilerde gezinerek kolayca ulaşıyorsunuz. Mobil Kumanda ise harika bir özellik: mobil uygulamayı bilgisayarınızdaki tvyo ile eşleştirdikten sonra



videoyu monitörünüzden izlemeye devam ederken ses kontrolü, oynatma/durdurma, video seçimi gibi işlemleri telefonunuz üzerinden yapabiliyorsunuz. Merakla beklediğimiz iPad sürümü de ocak ayı içinde yayımlanacak.



AYIN EN İYİ WEB SİTELERİ

Hazırlayan: Can Barış ÇEVİK

MÜZİK

GaRaJ

www.garaj.org

Müziyene ulaşmanın en net yolu buradan geçiyor.

Garaj.org; müzik haberleri, söyleşiler, şarkı sözleri, akorlar, stüdyolar, eğitim kurumları, mekânlar, enstrüman alım satımı, ders ilanları, müziyen ve grup arama gibi kategorilerle hem müzik dinleyicisinin hem de müzik icra edenlerin sevdiği önemli sitelerden biri. Stüdyolar, eğitim kurumları, akorlar, ders ve enstrüman ilanları gibi kategorileri sayesinde sitenin temel okuyucu kitlesini müzikle aktif olarak ilgilenenler oluşturuyor.

GaRaJ, hem profesyonellerin hem de yeni başlayanların ihtiyaçlarına yönelik içerikler sunuyor. Sitede kayıt yapmak isteyenlere stüdyo seçenekleri, birlikte çalmak için grup veya müziyen arayanlara ilan verme, ders almak isteyenlere aradıkları hocayı bulma fırsatı ve enstrüman almak veya satmak isteyenlere ilan açma seçenekleri sunuluyor.

GaRaJ'da gitar, amfi, pedal, mikrofon, yedek parça gibi ürünlere ait birçok ikinci el ilan bulmak mümkün ve internette yer alan çoğu ikinci el enstrüman ilanının GaRaJ'da yer aldığını belirtelim. GaRaJ'ın avantajlarından biri de alım satımda sitenin herhangi bir ücret talep etmemesi ve sitenin bir aracı olmaktan öteye gitmemesi.

İŞ GARAJDA BAŞLAR

Birçok atılım garajda başlamıştır. Amerika'daki birçok ünlü grup kariyerlerinin ilk yıllarında evlerinin garajında prova yaparak rock 'n' roll ikonu olmayı başardılar. Siz de GaRaJ üzerinden aradığınız gitar hocasını, enstrümanı bularak ilk adımı atabilirsiniz!

Rehber

Stüdyolar

Eğitim kurumları

Mekânlar

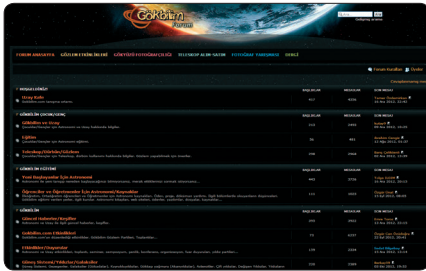
Gruplar

Dükkanlar

Müziyenler

Müzik

Müzik haberleri
Röportajlar
Şarkı sözleri
Dinle - keşfet



ASTRONOMİ

Gök Bilim

www.gokbilim.com

21 Aralık'ta Dünya'nın sonunun geleceğine inanarlarsanız kıyametin gelmesiyle astronomiye inancınızı kaybetmiş olabilirsiniz. Ancak Mayaların Dünya'nın sonunun geleceğiyle ilgili bir öngörüsünün bulunmadığını göz önünde bulundursanız astronomiye bir şans daha verebilir ve konuyla ilgili en detaylı içeriğe sahip Türkçe sitelerden biri olan Gök Bilim'i inceleyebilirsiniz. Forum şeklinde tasarlanmış sitede çocuk ve gençlere gök bilimini sevdirmek, gök bilimi eğitimi, amatör gök bilimcilere öneriler, gök fotoğrafçılığı ve teleskop konularında fikir paylaşımı gibi kategorileri yer alıyor. Gök Bilimi üyeleri ayrıca gözlem etkinlikleri için bilgi alışverişinde bulunup teleskop alım satımı konusunda da birbirlerine yol gösteriyorlar.

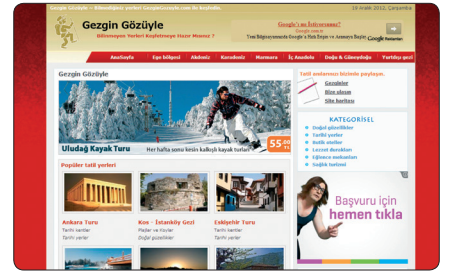


KÜLTÜR SANAT

Maroon

www.maroon.com.tr

Maroon şehirli olma kültürü üzerine söz söyleyen ve şehrin iyisiyle kötüsünün sanat yoluyla çatışmasını okuyucularına ulaştırmayı amaçlayan bir internet sitesi. Maroon; şehir, sinema, müzik, edebiyat, alternatif sanatlar, dosyalar, blog ve rezervasyon ana kategorileri altında açılan birçok farklı konuyu barındırıyor. Maroon.com.tr'nin ana sayfasında yer alan etkinlik rehberiyle İstanbul'da gerçekleşen etkinlikler de okuyucuların beğenisine sunuluyor. Sosyal sorumluluktan kadın haklarına, göçmenlikten çevreye, müziyen tanıtımlarından sergi mekânlarına kadar birçok farklı konu aynı platformda ele alınıyor. Maroon.com.tr yöneticileri belli ki tek bir alanda uzmanlaşmak yerine şehir dair farklı konuları işleyerek bir bütün oluşturmayı hedeflemişler.



GEZİ

Gezgin Gözüyle

www.gezgingozuyle.com

Havaların soğumasıyla tatil planları yapılmaya başlandı. Eğer siz de bu kış tatile çıkmak istiyorsanız Gezgin Gözüyle'yi takip ederek farklı rotalar keşfedebilirsiniz. Gezgin Gözüyle'de Türkiye'nin yedi bölgesi ve yurt dışından birçok durak yer alıyor. Türkiye'de Fethiye, Pamukkale, Göcek, Olimpos, Kapadokya, Van, Kars, Abant, Kartalkaya; yurt dışında Slovenya, Kos, Hawaii, Bahamalar, Maldivler, Tibet, Londra gibi duraklar Gezgin Gözüyle'de tanıtılan yerlerden sadece bazıları. Gezilerini daha planlı gerçekleştiren kullanıcılar Gezgin Gözüyle'de doğal güzellikler, tarihi yerler, butik oteller, lezzet durakları, eğlence mekânları ve sağlık turizmeleri kategorileri altında arama yaparak tatil planlarını şekillendirebilir ve yeni yerler görebilirler.



YILLARIN BİRİKİMİ

Garaj.org, yıllardır müzikle ilgilenenlerin bilgi kaynağı olmayı başarıyor. Site, kullanıcıların ihtiyaçlarını karşılamasının yanı sıra temiz tasarımıyla da dikkat çekiyor. Öyle ki kullanıcılar saniyeler içinde aradığı bilgiyi GaRaJ'da bulabiliyor.

İLANLAR ÜCRETSİZ

GaRaJ'da ücretsiz ilan yayımlayabilirsiniz. Gitar alım satımı yapabilir, birlikte çalmak için müzisyen veya grup arayabilir, ders alabilir veya verebilir, stüdyo arayabilir veya müzikle ilgili hizmet veriyorsanız kendi işinizin ilanını verebilirsiniz.

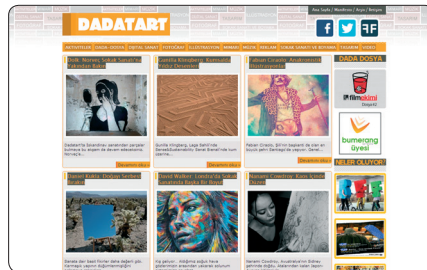


DANIŞMA

Soruları Alayım

www.sorularialayim.com

Soruları Alayım, kullanıcıların bilgisi olduğu konuyu sitedeki üyelerle paylaştığı ve bu sayede insanların belirli konularda uzmanlardan fikir almasını sağlayan yaratıcı formatta bir web sitesi. Yayın hayatına yeni başlayan Soruları Alayım'da kullanıcılar "Rusya'da okuyorum", "Borsacıyım", "Blog yazarak ayda ortalama 1000 TL kazanıyorum", "HES müdürüyüm", "Astral seyahat yapıyorum", "İki hafta önce sigarayı bıraktım" gibi diğer üyelerin ilgisini çekecek başlıklar açıyorlar ve belirtilen konularda gelen sorulara cevap veriyorlar. Sitede hem cevap verenlerin hem de soru soranların kullandığı dil takdirimizi kazandı. Umarız ki internet kullanıcılarının Soruları Alayım'a ilgisi arttıkça site yöneticileri kontrolü sağlamakta güçlük çekmezler.



SANAT

Dada Tart

www.dadatart.com

"Sanatla çalışan zihinlere mazot niyetine" sloganıyla yayın hayatını sürdüren Dada Tart, alternatif sanat eserlerinin eleştirildiği bir internet sitesi. Dada Tart'ta yer alan "Anayol yerine arka sokakları, kestirmeleri daha çok sevmekteyiz" şeklinde bir yorumla da alternatif sanatın kendileri için önemi belirtilmiş. Sitede dijital sanatlar, fotoğraf, illüstrasyon, mimari, müzik, reklam, tasarım, video, sokak sanatı ve boyama alanlarındaki çalışmalar okuyuculara ulaştırılıyor. Dada Tart'ta paylaşılan içeriklerin çoğunluğa hitap etmeyeceği şüphe götürmese de hem Türkçe olması hem özgün içeriğe sahip olması hem de alternatif sanatları ele alması bakımından alternatif sanatları seven kitle için her gün ziyaret edilecek bir site olarak isim yapmasını sağladı.



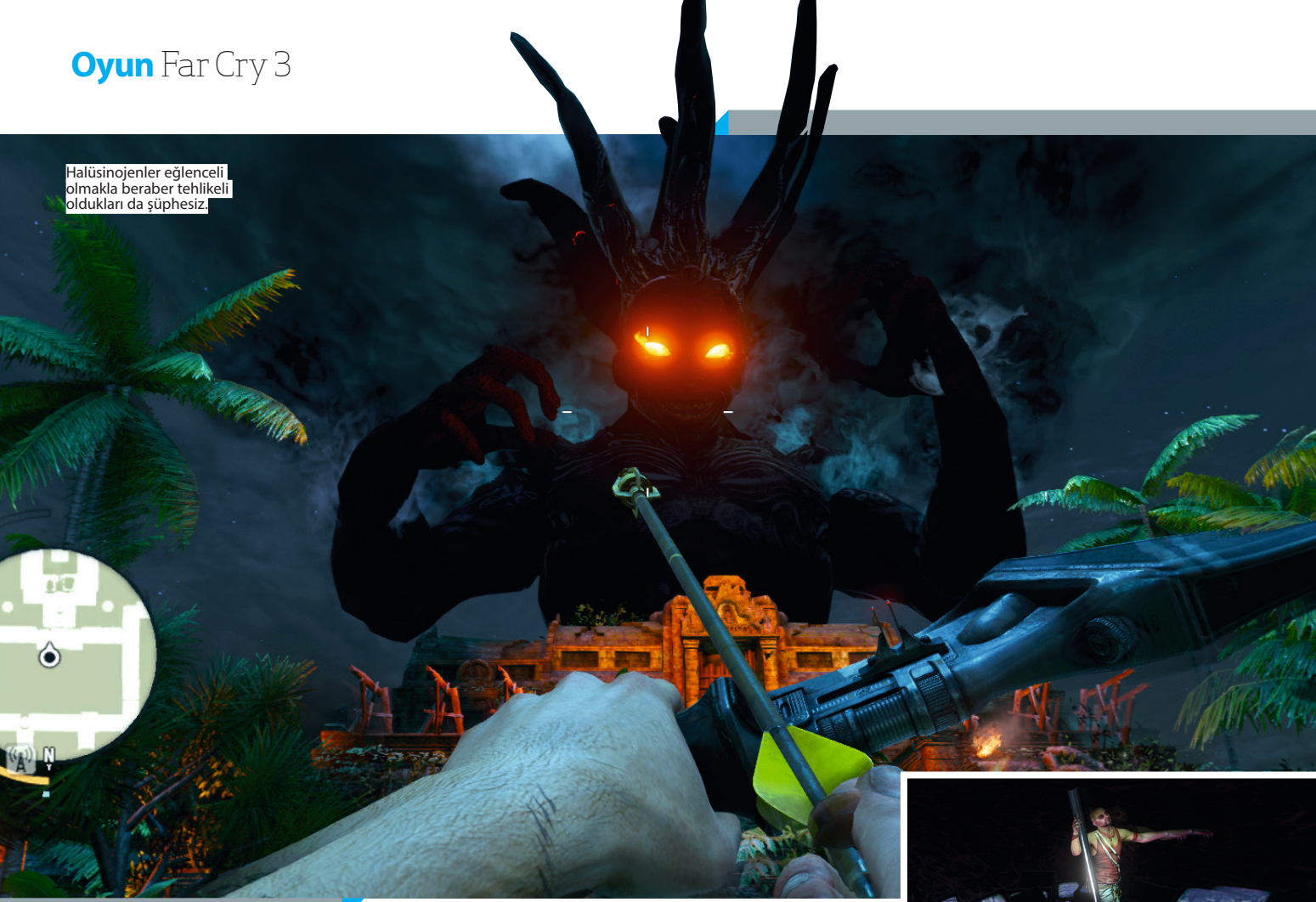
YEMEK TARİFLERİ

Kevser'in Mutfağı

www.acikbilim.com

Yemek hazırlarken lezzetli ve pratik tarifler mi arıyorsunuz? Öyleyse Kevser'in mutfağında pişen yemekler tam size göre! Ana yemekler, kahvaltılıklar, tatlılar, çorbalar, kek ve pastalar, hamur işleri, zeytinyağlılar, salata ve mezeler kategorileri altında çok sayıda yemek tarifi okuyuculara ulaştırılıyor. Ayrıca sitede konserve ürün hazırlama gibi mutfak ekonomisi dersleri ve yemek yapma oyunları da yer alıyor. Kevser'in Mutfağı'nın App Store ve Google Play'de Tarif Küpü adıyla yer alan uygulamaları da mevcut. Tarif Küpü, Kevser'in Mutfağı'nda yer alan yemek tariflerini mobil platformdan ulaşmak isteyenlere yönelik bir uygulamadır. Tarif Küpü, kolay kullanımıyla kategorik olarak enfes lezzetlere ulaşmak isteyenleri Android ve iOS platformunda bekliyor.

Halüsinasyonlar eğlenceli olmakla beraber tehlikeli oldukları da şüphesiz.



Far Cry 3

Altını üstüne getirmenizi bekleyen tropik bir cennetiniz var

Tipik bir Güney Pasifik tatilinde yaşayacağınız maceralar tabii ki Far Cry 3 ile sunulandan çok daha farklı deneyimler olacaktır, fakat inanın bunu söylemek için tonlarca nedenimiz var. Egzotik kuşların tüylerini yolup derilerinden deneysel ilaçlarını taşıyacak keseler imal etmek, spor veya şöhrat olsun diye insan avlamak, Rambo gibi ok atmak ve Putin gibi silah sıkmak bunlardan sadece birkaçı.

Konu, hayatın anlamını balta girmemiş ormanlarda arayan Jason Brody ve kendi gibi zengin arkadaşları etrafında dönüyor. Jason Brody olarak ekstrem sporlardan ve eş dostla parti yapmaktan hoşlanıyorsunuz. Hoşlanmadığınız şeylerin başındaysa insanları öldürmek için ummadık yöntemler uygulayan zıvanadan çıkmış, Mohikan tıraşlı sosyopat bir çatlak tarafından kaçırılmak geliyor.

Bu gıcık adam, maalesef bu diyarda kanunu temsil ediyor ve bizzat bu şahıs tarafından kaçırılıp bulunuyorsunuz. Neyse ki tam köle

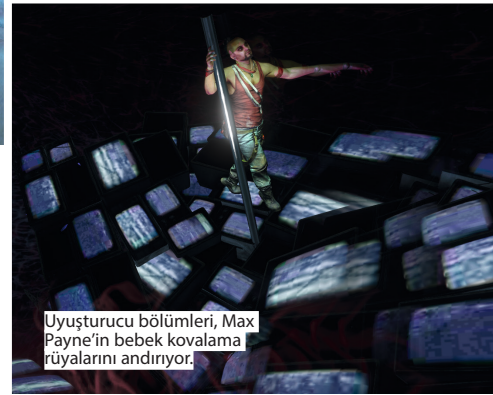
ÖNEMLİ BİLGİLER

- Fiyat 80 TL
- Geliştirici Ubisoft Montreal, Massive Entertainment, Ubisoft Shanghai
- Yayıncı Ubisoft
- Çoklu oyuncu Birlikte ve karşılıklı
- DRM Uplay
- Web <http://far-cry.ubi.com>
- Sistem Çift çekirdekli CPU, 6 GB RAM, 1 GB Shader
- Model 4.0 grafik kartı

olarak satılacakken ormana kaçmanız için anlamsızca bir fırsat veriliyor. Bu namussuz adam, intikam ilkesiyle dönüp dolaşıp sonunda öldürmeye programlanmış, baştan aşağı dövmeli bir seyyar cephanelik hâline dönüşmeyeceğinizden çok emin olmalı.

Far Cry 3'ün hikâyesi, kardeşiyle beraber başkarakterin ve arkadaşlarının arka planını tatil videolarıyla hazırlayarak başlıyor ve ardından tatilin hiç de eğlenceli bitmediği gerçeğiyle yüz yüze bırakıyor. Fakat o da ne? Eğlence meğer şimdi başlıyormuş!

Maalesef oyunları fantastik kaçış araçları olarak değerlendirmek yerine, oyunlardaki konusuna karşı son zamanlarda oldukça duyarlı hâle geldik. Far Cry 3, her şeyiyle bir oyun. Oyun baştan sonra insanlar eğlensin diye tasarlanmış ve eğlence ögesinin gerçekliğinin ürkünçlüğüyle perdelenmemesi için çaba sarf edilmiş. Sonsuz cephanesi olan silahlardan tutun da kanatlı giysilere kadar pek çok fantastik öge

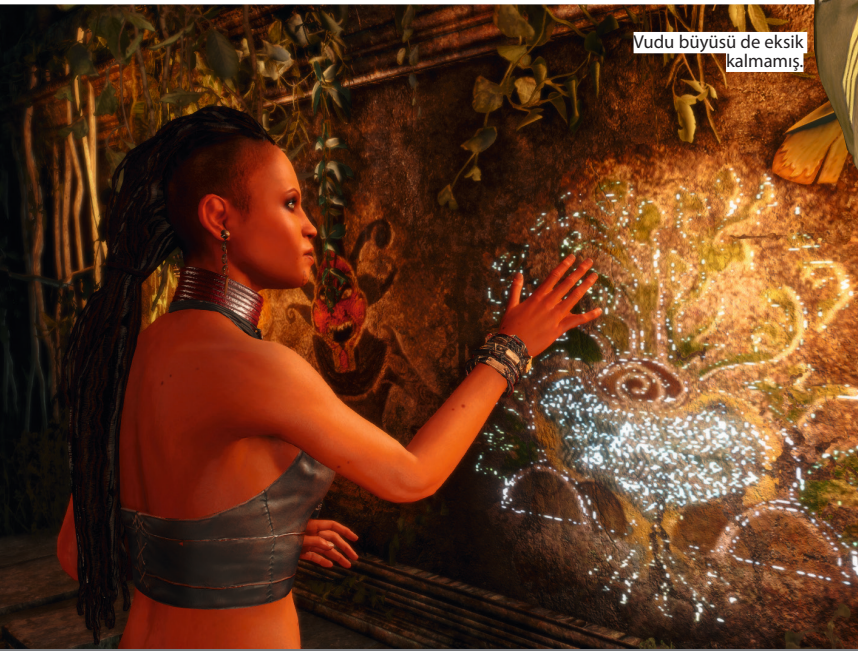


Uyuşturucu bölümleri, Max Payne'in bebek kovalama rüyalarını andırıyor.

barındıran yan görevleriyle Far Cry 3, asık suratınızı başlangıç ekranında bırakıp oyuna dalarak eğlence sahibi olmanızı diliyor. Bununla beraber eğlencenin önündeki tüm engelleri kaldırılarak kolay ve hızlı bir erişim sağlıyor.

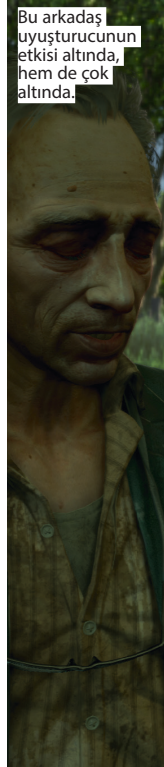
Ağır ama hafif

Far Cry 3'ün yüzeysel olduğunu düşünenizi istemeyiz. Ayrıca tropikal ada saçmalıklarında hatırı sayılır bir yeri olan Just Cause 2 ile kesinlikle aynı ligde olmadığını söyleyebiliriz. Çekirdeğinde bazen sancılı ve çoğunlukla vahşi olan; canlı ve göz alıcı bir açık dünya görüşünü zengin içerikle beslemiş harika bir tek oyunculu hikâye sunuyor. Geliştiricisi Ubisoft tarafından dengeli bir şekilde işlenmiş oyun mekaniği sayesinde ana görevler oldukça zorlayıcı olabiliyor. Görevler fazla zorlayıcı gelirse kafa dağıtacağınız pek çok yan görev bulunuyor. Biraz da ilgi ve dikkat zafiyetiniz varsa çoğu zaman kendinizi tamamen bu yan görevlere vermiş gibi



hissedebilirsiniz. Çoğu oyunda sıkılmaya başladığınızda başka bir oyunu açarsınız. Ama Far Cry 3 dünyasında yapacaklarınız o kadar çeşitli ki uzun bir süre sıkılmadan oynayabiliyorsunuz.

Oyunun geçtiği hayali Rook Adaları'nda gidilebileceğiniz alanların neredeyse tamamına başladığınız anda erişebilirsiniz, fakat oyuna bir haritayla başlamiyorsunuz. Kısa süre sonra bunun nedeninin jammer kullanan korsanlar olduğunu öğreniyorsunuz. Kullanımı engellenen iletişim kulelerini birer birer etkin hâle getirerek, yavaş yavaş haritanın tamamını görebiliyorsunuz. Bu iskele kuleler tıpkı Assassin's Creed'deki gözetleme kuleleri gibi bir işlev sağlıyor. Bu kulelerden birine tırmanıp jammer aygıtını etkisiz hâle getirerek ve o bölgenin haritasına ve yan görevlerine anında erişebilirsiniz. Gene Assassin's Creed'deki gibi, her kuleye tırmanmak biraz farklılık sergiliyor ve oyuna bir parça platform deneyimi kazandırıyor.



Oyuna başladıktan kısa bir süre sonra Rook Adaları'nın isyancı yerlileri olan Rakyat ile karşılaşıyorsunuz. Cennet adalarını işgal eden ve insan ticareti yapan korsanlardan hiç hazzetmeyen yerliler, korsanlardan kurtulmak için onlara yardım etme şartı karşılığında arkadaşlarınızı ve ailenizi kurtarmanıza yardım etme sözü veriyorlar.

Eğer üzerinde duman tüten bir yer görüyorsanız bilin ki oralar birer korsan kampı. Bu kampları temizleyerek kendiniz ve yerliler için "dinlenme tesislerine" dönüştürüyorsunuz. Kurtarılmış bölge hâline gelen bu kamplar sayesinde etraftaki yırtıcı hayvan ve korsan tehdidine karşı yerlilerin kaynaklarından faydalanabiliyorsunuz. Yani sırtınızı döner dönmez kötü adamlar Far Cry 2'de olduğu gibi yoktan var olmuyorlar. Bu kamplar ayrıca hızlı

ulaşım ve cephanelik kaynakları olarak da fayda sağlıyorlar.

Kulağa çok kolay gelebilir ama bu kampları ele geçirmek için iman gücünden ötesine ihtiyaç duyacaksınız. Şöyle ki, bu kamplara ait korumalara saldırdığınızda belli noktalarda bulunan bir alarm çalıştırılıyor ve böylece sizi bunalıma üzere destek kuvvetleri sahaya akın ediyor. Çoğu zaman böyle bir durumda kendinizi taktiksel olarak geri çekilirken (bir diğer deyişle kaçarken) bulabilirsiniz. Kurşunların havada uçtuğu hızlı bir baskın hayalini suya düşüren ek kuvvetler, oyuncuyu daha taktiksel bir yaklaşım planlamaya itiyor. Üzerinizde taşıdığınız DSLR ile kampı uzaktan izleyerek düşmanları birer birer "etiketleyebilirsiniz". Kötü adamları etiketledikten sonra sadece hangi silahları taşıdıklarını öğrenmekle kalmıyor, daha önemlisi her zaman nerede ve nereye dönük olduklarını da görebiliyorsunuz.

Artık tüm korsanlar etiketlendiğine göre sinsice kampa



"OYUNU NASIL OYNARSANIZ OYNAYIN, HER ŞEY SERBEST."

► sızabilir, süper bir ok atışıyla alarmları devre dışı bırakabilir, düşmanları sessizce arkadan bıçaklayabilir sonunda sancağa Rakyat bayrağını çekebilirsiniz. Rook Adaları'nın hayvanlar âlemi de bu küçük şiddet hikâyelerinde önemli bir rol üstlenebilir. Bazı kamplarda, ücra bir köşede kafese hapsedilmiş hayvanlar göreceksiniz. Bir başka isabetli ok atışıyla veya susturucu taktığınız bir silahla bu kafeslerin kapısını açabilir ve yırtıcı hayvanın yaratacağı şamatayı arkanıza yaslanarak izleyebilirsiniz. Yırtıcı hayvan genellikle bir veya iki kişiyi haklayabiliyor olsa da sinisi eylemlerinizi gerçekleştirmek ve alarmları etkisiz kılmak için harika bir dikkat kaydırma aracı olabilir.

Sıradan görevleri çok daha tatmin edici hâle getiren de işte bu farklı yöntemler. Her biri bir parça farklı olan, değişik bölgeleri mesken edinmiş değişik türlerdeki düşmanlarla bazen dar bir vadide, bazen çıplak bir sahilde, bazen gürültülü bir nehir kenarında ve bazen mavi suların dibinde karşılaşacaksınız. Özellikle köpek balıklarına dikkat etmenizi tavsiye ederiz.

Rook Adaları'nda yaşayan

hayvanların bazıları belki en az korsanlar kadar tehlike arz ediyor. STALKER oyununda olduğu gibi, kızgın bir ayı tarafından yere serilmiş bir düşman devriyesiyle veya etrafta homurdanan bir domuz sürüsüyle karşılaşmak kadar eğlenceli çok az şey vardır. Ara sıra avcılığa çıkarak ayrıca ana görevlerin yarattığı stresi üstünüzden atabilirsiniz. Hiç endişelenmeyin, başkarakter ne hikmetse kasaplıkla ve dericilikle tam bir usta kesiliyor.

Ava gidiyoruz

Red Dead Redemption'da olduğu gibi ölü hayvanların derisini yüzebiliyorsunuz ve belli hayvanların derilerinden yeterince elde ettiğinizde zanaat moduna geçebiliyorsunuz. Bu sayede el emeği göz nuru silah kayışları, daha geniş bir taşıma çantası veya daha çok para sığdırabileceğiniz daha büyük bir cüzdan üretmek sadece birkaç tık ötede! Gerçi daha büyük bir cüzdan üretmek için neden tapır derilerine ihtiyaç duyduğumuz bir muamma olsa da Ubisoft'un tahniçilik yan oyunundan kaçmak için böyle bir yola başvurduğunu düşünebiliriz.

Garip kurallarını bir kenara

birakırsak, zanaatkârlığın, oylanmak ve bazı avantajlar yaratmak için harika bir eklenti olduğunu söylememiz gerekiyor. Başlangıçta üzerinizde sadece bir silah ve sadık palanızı taşıyabiliyorsunuz. Daha fazla silah taşımak için fazladan kılıflara ihtiyaç duyacaksınız. Bu silah kılıflarını birkaç inek ölüsünden üretebilirsiniz. Böylece üzerinizde çeşit çeşit silahlar taşıyarak vahşi doğaya ve egemen güçlere karşı daha dik duruyorsunuz.

Sadece hayvanlar değil, Rook Adaları'nın bitki örtüsü de oyunda kendi mekanizmasını bulunduruyor. Şöyle ki, haritanızda çeşitli renkteki yapıtlar olarak tasvir edilen bu bitkileri toplayıp harmanlayarak sizi güçlendirecek karışımlar üretebilirsiniz. Kırmızı, mavi, sarı, yeşil ve beyaz renkteki bu bitkileri karıştırarak farklı şuruplar ve şırıngalar üretebiliyorsunuz. Bunlar arasında bazı sıhhi uyarıcılardan ateşe karşı direnci artıran ilaçlara ve hayvanları kaçırma kokularına kadar çeşitli seçenekler bulunuyor.

Dürüst olmak gerekirse, aktarılcı yapmadan da hayatta kalabilirsiniz. Zanaatkârlık tutkunu olanlarsanız çok beğeneceksiniz

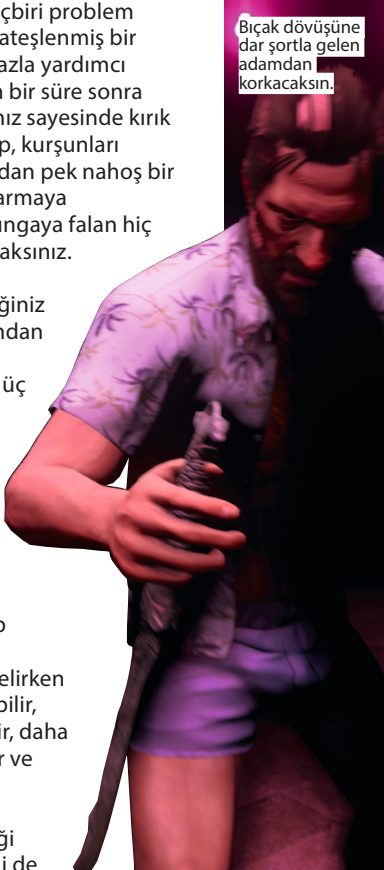


ama bunlardan hiçbiri problem çözmede isabetli ateşlenmiş bir mermiden daha fazla yardımcı olmuyor. Artı, kısa bir süre sonra yetenek puanlarınız sayesinde kırk çıkık uzamanı olup, kurşunları ağızınızla kolunuzdan pek nahoş bir şekilde söküp çıkarmaya başladığınızda şırıngaya falan hiç ihtiyaç duymayacaksınız.

Hayır, yanlış duymadınız; bildiğiniz yetenek puanlarından bahsediyoruz. XP puanı topladıkça, üç ekrandan oluşan yetenek menülerinden adım adım açılan yeni özellikleri yetenek puanlarıyla satın alıyorsunuz. Sahip olacağınız yeni yeteneklerle çömelirken daha hızlı yürüyebilir, hakkınızı artırabilir, daha verimli ot biçebilir ve daha pek çok şeyi yapabilirsiniz.

Zanaat mekanığı gibi yetenek setini de

Bıçak dövüşüne dar şortla gelen adamdan korkacaksınız.



pek gözümüz tutmadı. Deli gibi kademe atlama isteği yaratacak çok fazla yetenek yok. Öyle ki, nereye harcayacağınızı bilmediğiniz avuç dolusu yetenek puanlarıyla baş başa kalabiliyorsunuz. "Takedown" yetenek serisini tamamen açtıktan sonra geriye oyunda fark yaratacak pek bir şey kalmıyor.

Aslında, oyunun sizi silahlarınızı geliştirmek için (mesela susturucu takmak ve şarjör genişletmek gibi) bir şeyler yapmaya teşvik etmesini takdirle karşılıyoruz fakat zanaat ve yetenek fikirleri biraz havada kalıyor. Tabii bunların oyunda sadece farklı seçenekler olarak durması ve zorunluluk getirmemesi iyi bir şey.

Bu yüzden "çiçek toplamak" ve jet ski ile köpek balıklarını ezmekten ziyade, çoğu oyuncunun sinsice adaları keşfetme ve toprakları düşmanlardan kurtarma yoluna sapacağını düşünüyoruz.

Her şeyin başı eğlence

Eğlence ile Far Cry 3'ün arası çok iyi ve oyun bu alanda hiç geri kalmıyor. Oyunu nasıl oynamak isterseniz isteyin, cezalandırılmıyorsunuz. Arka

planda kendi kendini kaydeden oyun, ister bir düşman kampında ölüverin ister planörünüzle uçarken bir iletişim kulesiyle çarpışın, hiçbir cezai yaptırım olmadan yakın bir yerde sizi tekrar diriltiyor.

Oyunda aman aman bir yenilik olmadığı doğru olsa da pek çok oyundan izler görmek ve bunların uyumlu ve şık bir şekilde harmanlanmasına şahit olmak güzel. Oyunda Red Dead Redemption, STALKER, Just Cause 2, Assassin's Creed, Crysis, Left 4 Dead ve tabii ki önceki Far Cry oyunlarından parçalar görmek mümkün. Son zamanlarda çıkmış, el emeği göz nuru olan en şık oyunlardan biri olduğunu rahatlıkla söyleyebiliriz. Sizi içine hapsedecek bir FPS arıyor veya yeni grafik kartınızı konuşturacak güncel bir oyun düşünüyorsanız Far Cry 3'ü kaçırmayın deriz. ■

PC net **puanı**

Oyun dünyası o kadar güzelce geliştirilip paketlenmiş ki sizi tamamen içine çekecek.





Need for Speed: Most Wanted

Hot Pursuit, Burnout Paradise ile kafa kafaya çarpışıyor.

Sehir merkezini yepyeni Lamborghini'nizle turlarken ara sokaklardan birinde bir o kadar güzel Maserati ile karşılaşıyorsunuz. O leziz dört tekerle sahip olmak için ne yapmanız gerekecek? Ne tür mücadelelere girmeniz, hangi yarışları kazanmanız, ne kadar para biriktirmeniz istenecek? Aslında hiç. Sadece yanına yaklaşın, o araba artık sizin.

Most Wanted'inengin, sınırsız dünyası olan Fairhaven, herkese açık bir yer. Her mekâna, her bir kuytuya, sığnağa ve 123 otomobilin tümüne oyuna başlar başlamaz erişebiliyorsunuz. Tek yapmanız gereken gezintiye çıkıp bunları keşfetmek. Tüm bunlar kulağa fazla kolay gibi gelebilir; fakat buradaki asıl zorluk (Criterion oyun stüdyosu-nun Need for Speed serisine

ÖNEMLİ BİLGİLER

Fiyat: 110 TL
Geliştirici: Criterion Games
Yayıncı: EA
Çoklu oyuncu: 12 oyuncuya kadar
DRM: EA Origin
Web: www.needforspeed.com
Sistem: 2 GHz çift çekirdekli CPU, 2 GB RAM, 512 MB DX10 GPU

kazandırdığı bir önceki halka olan Hot Pursuit'te olduğu gibi) arkadaşlarınızın rekorlarını kırmaya çalışarak liderlik sıralamasında üst basamaklara tırmanmak ve çoğu kişinin yaşadığı evden bile daha pahalı bir Alman spor arabasının sahibi gibi nispet yapmak.

Fairhaven'da yaptığınız neredeyse her şey arkadaşlarınızın veya diğer oyuncuların yaptıklarıyla kıyaslanıyor. Bunlar arasında, ne kadar yükseğe uçtuğunuzdan ne kadar hızlı uçtuğunuza kadar pek çok kıyaslama bulunuyor. Tüm kıyaslamalar, gizli ve mücadeleci alt benliğinizi ortaya çıkarmak üzere tasarlanmış, Criterion'ın ikinci nesil sosyal ağı Autolog 2.0 sayesinde anında güncelleniyor.

Maalesef Hot Pursuit'in çekirdek öğelerinden biri olan mavi-beyaz Gallardo ile polis rolü üstlenerek

kanun insanı olma özelliği Most Wanted'a taşınmamış. Daha ziyade, yeni NFS ile serinin köklerine dönülmüş; tek önemli olan polisten kaçmak ve o esnada sık görünmek.

İçinizdeki trafik canavarı ortaya her çıktığında bir kovalamacayla baş başa kalabilirsiniz. Kaçışmanız ne kadar uzun sürerse ve ne kadar ölümcül olursa o kadar yüksek puan kazanıyorsunuz. Belki patlattığınız EMP'lere ve yola döktüğünüz lastik çivilerine elveda diyeceksiniz ama Most Wanted'la otomobilinizi nitrojen ateşlemesinden tekrar şişen lastiklere kadar baştan aşağı yeniden yapılandırabileceksiniz. Arabanızı güçlendirmek için haritanızdan bulabileceğiniz, o araca özel etkinliklere katılmanız yeterli.

Polisleri atlatana veya yakalanana kadar kovalamacaların stresi adım adım tırmanıyor ve heyecan tavan





ETKİNLİKLERİN YENİDEN BAŞLAMASI SON DERECE ÇABUK GERÇEKLEŞİYOR.

yapıyor. Polisleri atlatmakta zorlanıyorsanız, haritanızda İngiliz anahtarı sembolüyle gösterilen benzin istasyonlarına uğrayarak anında renginizi değiştirip yola devam edebilirsiniz. Bu istasyonlar özellikle kovalamacanın zirveye çıktığı anda devreye giren ve puanlarınızı daha kolay çalan SWAT tarzı araçlardan kurtulmak için oldukça faydalı. İstasyonlardan geçtiğinizde aracınızın tüm hasarları da anında tamir ediliyor.

Oyunda "speed point" (hız puanı) olarak adlandırılan bu puanları deneyim (veya kısaca XP) puanlarına benzetebilirsiniz. Bu puanlarla kademe atlatıyor ve yeni yarışlara katılıyorsunuz. Most Wanted'da

"hepsini sür, her yere git" mantığının dibi görünmüş olabilir fakat çok oyunculu çekişmeler ve lider sıralamaları, oyun zevkini körükleyen diğer temel unsurlar olarak tatmin edici olabiliyor.

Her biri özene bezene yaratılmış 123 araç barındıran Need for Speed: Most Wanted, daha çok kovalamaca fanatiklerinden ziyade otomobil fetişistlerine hitap ediyor diyebiliriz. Bu noktada göze çarpan en büyük eksiği kokpit kamerasının yokluğu oluşturuyor. Arabaların sürüş tarzları Shift gibi bir simülasyon oyunuyla Hot Pursuit'in arcade aksiyonu arasında bir yerde.

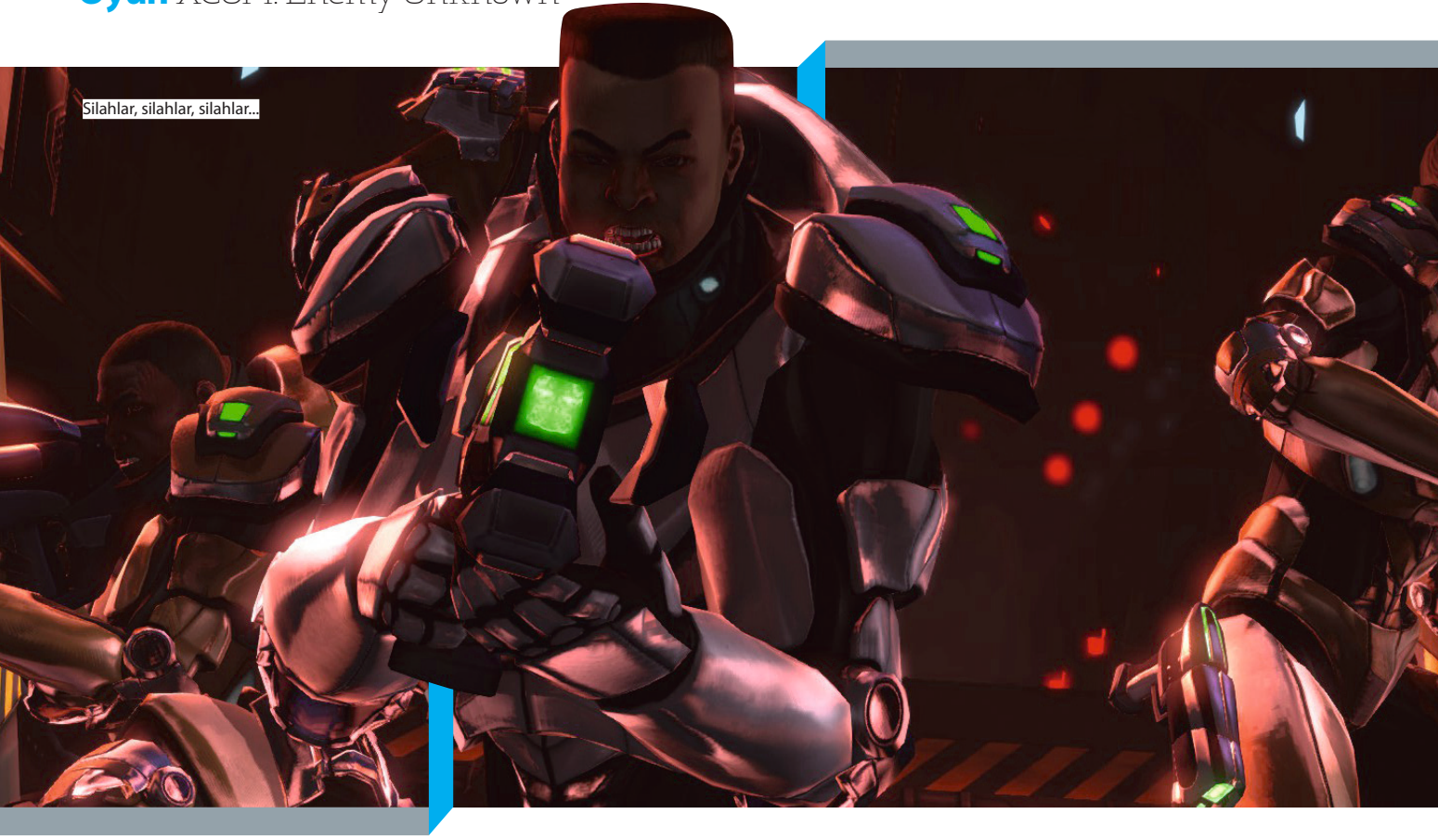
Her zevke uygun otomobil çeşitleri ve harika sahnelerle ev sahipliği

yapan göz alıcı büyük bir oyun dünyasıyla Most Wanted, içerik zengini en büyük Need for Speed oyunu unvanını kolay bir şekilde kazanıyor. Ayrıca serinin en sosyal halkası olma özelliğini de taşıyan oyun, temel çekim noktasına geri dönüyor: Aşırı pahalı arabalarla aşırı hız yapmak! ■

PC puanı

Hot Pursuit'ten daha yumuşak, daha akıcı bir sürüş keyfi ile hızınızı ve öfkedenizi gösterebileceğiniz otomobiller bir arada.





Silahlar, silahlar, silahlar...

XCOM: Enemy Unknown

Gerçek bir klasik yeniden can buluyor.

Ilk XCOM UFO oyunu tam bir klasikti. Ne yazık ki bugün kullandığımız araçlar hissiyattan çok görselliğe dayanıyor. Eskimeyen bir klasik oyun canavarı PC'nizde çalıştırabilmenin verdiği doyum güzel olsa da bir yanınız sürekli düşük çözünürlükten, kutu kutu grafiklerden şikâyet edebiliyor. Pek çok oyuncu bu yüzden eski oyunları yeni bilgisayarlarda, güncellenmiş grafiklerle oynayabilmek için kod yazıp duruyor. Bu tür girişimlerin çoğu istenen başarıyı elde edemiyor.

Sonra birden bire 2K Marin, XCOM'u yeniden canlandıracağını açıkladı... ama FPS olarak! Bu açıklama pek çok oyuncuyu yerinden zıplattı. Herkes oyunun neden aslına uygun olarak bir sıra tabanlı strateji yapılmadığını sorgulamaya başladı. Derken oyunun piyasaya çıkış tarihi ertelendi.

Yeniden yapım harikası

Sonunda karşınızda Firaxis'in çabalarının meyvesi duruyor. Açıkçası muhteşem de görünüyor. Yani kısacası hâlâ o çok sevdiğiniz eski oyun. Zaten eğer onu çok sevmiyorsanız hiç oynamamışsınız

ÖNEMLİ BİLGİLER

Fiyat: 150 TL
Geliştiren: Firaxis
Yayıncı: 2K Games
Çok oyuncu: Evet, iki oyuncu
DRM: Steam
Web: www.xcom.com
Önerilen sistem:
2 GHz çift çekirdekli CPU, 4 GB RAM, NVIDIA 9000 / AMD HD 3000 veya üstü GPU

demektir. Oyunda yeni kurulmuş XCOM (eXtraterrestrial COMbat) gücünün komutanısınız. XCOM, uluslararası bir kuruluş; görevi, birdenbire ortaya çıkıveren uzaylı tehdidine karşı Dünya'yı korumak. Öncelikli göreviniz birliklerinizi savaşa hazırlayıp, Dünya üzerindeki tüm uzaylılarla çarpışmak.

Oyunda adamlarınızı indirme bölgesine dizip önünüze çıkan her uzaylıyı öldürmek veya ele geçirmek dışında da görevleriniz var. Üç boyutlu izometrik haritada çok vakit harcayacağınız doğru ama aynı zamanda karargâhınızda insanlığın kaderini ilgilendiren çok daha önemli kararlar almakla da uğraşacaksınız.

XCOM uluslararası bir kuruluş olduğundan dolayı dünya liderlerinin güvenini kazanmanın bir yolunu bulmanız lazım. Önemli bir bölgedeki tehdidi görmezden gelerseniz dehşet düzeyini arttırma ihtimalini göze alıyorsunuz demektir. Eğer dehşet düzeyi belirli bir eşiği aşarsa ilgili ülkeler sizi desteklemekten vazgeçip sorunu kendi imkânlarıyla çözmeye karar verebilir. Oyunda kullanacağınız yeni oyuncakların hepsinin bir

maliyeti var. Eğer adamlarınız teçhizatsız kalsın istemiyorsanız bulabildiğiniz tüm desteği arkanıza almanız lazım.

Muhteşem oyuncaklar

XCOM sadece uzaylıların kafasını dağıtmaktan ibaret bir oyun değil. Oyunun büyük kısmı yeni icatlarımızı alanda test etmekle geçiyor. İlk anlardan başlayarak bilim ekibinizin hangi alanlara eğileceği ile ilgili kararlar vermeniz gerekiyor. Silah araştırmaları, uzaylı otopsi, sorgulama, zırh, cephane ve psişik güçler ilgilenmeniz gereken alanlar.

Oyunda en sevdiğimiz şeylerden birisi karargâh yönetimi. Karargâhımız pek çok farklı birimin bir araya gelmesinden oluşuyor. Karargâh ekranı aslında görsel menü işlevi görüyor. Karargâhın kışla bölümüne tıklayınca teçhizat, terfi, kişiselleştirme ayarlarını yapabiliyorsunuz. XCOM'da en çok sevdiğimiz şey ekip üyelerimizin kendileri oldu. Her ekip üyesi oyuna basit bir silah ve basit bir teçhizatla donatılmış bir çaylak olarak başlıyor ama kısa sürede kendine özgü bir karakter ve çeşitli özellikler

Uzaylıları canlı ele geçirmek ciddi teknolojik gelişmelerin yolunu açabilir.



"Hey Vasquez, seni hiç erkek zannettikleri oldu mu?"



Ölü ele geçirmenin de faydaları var...



Klasik XCOM Skyranger tüm ihtişamıyla karşınızda.



kazanıyorlar.

İlk görevinden canlı çıkmayı başaran her çaylak bir sınıfa dâhil oluyor. Oyunda dört sınıf bulunuyor: saldırı, ağır, destek ve keskin nişancı. Ayrıca gerekli özellikleri taşıyan ekip üyeleri psikokinetik güçler de kazanıyor. Ekip üyeleri gelişmeye devam ettikçe, sınıfına bağlı olarak daha fazla özellik seçeneği sunuluyor.

Ne kadar gelişirlerse gelişsinler askerleriniz yine de oldukça kırılğan. Uzaylı kötü adamların silahından çıkan şanslı bir vuruş değerli ekip üyenizin sonu anlamına gelebilir. Her bir ekip üyesi için ayrı ayrı özellikler seçmek ve yığınla seçenek arasından seçim yaparak kişiselleştirmek, bir süre sonra tek tek çok önemli hale gelmelerini sağlıyor.

Oyunda bu şekilde kayıp vermek ve başarısızlığa uğramak her şeyin sonu demek değil. Bu durumlardan ders çıkarmanız gerekiyor. Ayrıca bu oyunun hiç affının olmadığı anlamına da gelmiyor.

Muhteşem... mi?

Oyunun temposu en güçlü özelliği.

Yeni teçhizat geliştirildiğinde bir geçiş videosu izliyoruz.



Adamlarınız, biliminiz, bilgi birikiminiz ve operasyon merkeziniz sürekli olarak sizin tercihleriniz doğrultusunda geliyor. Kendinizi bir başınıza her şeye komuta eder gibi de hissetmiyorsunuz, ara sahneler ve seslendirme oyuna bir hikâye tadı veriyor. Siz de kendinizi maceranın parçası gibi hissediyorsunuz.

Ama maalesef yeni XCOM mükemmel değil. Oyun motoru, farklı yüksekliklerde bulunan askerler söz konusu olduğunda sorun çıkarabiliyor. Nedense her asker, milliyeti ne olursa olsun Amerikan aksanıyla konuşuyor. Oyunun ortalarına doğru bir yerde askerleriniz neredeyse her düşmanla baş edebilecek kadar güçlü oldukları bir seviyeye ulaşıyorlar ama buna rağmen ufak bir uzaylı kargo gemisinin temizliği gibi basit bir görevin çileden çıkardığı anlar olabiliyor. Neyse ki bu durum çok kısa sürüyor ve oyun tekrar zorlayıcı bir hâl alıyor.

XCOM'un çok oyunculu kısmı sanki tek oyunculu kısmına ilâştirilmiş hissi veriyor. Oynanabilecek sadece beş harita bulunuyor. Oyunun çok oyunculu

modu o kadar sorunlu ki bazı anlarda rakibiniz sizden tamamen farklı şeylere tanık olabiliyor. Bu yüzden, neden takımınızın yarısının birdenbire kan gölünün içinde yere yığıldığını anlamamak gibi insanı çileden çıkartan şeyler olabiliyor. Çok yazık olmuş çünkü XCOM aynı zamanda çok heyecan verici bir "çok oyunculu çarpışma oyunu" olabilir.

Çok az oyun için tekrar oynanabilir denebilir. Bu noktada XCOM çok iyi iş çıkartıyor. İnsan o geç saatlerde yıllar öncesini, eski tüplü monitörlerin önünde gözümüzü kısıp, yüzümüz radyasyona boğulurken geçirdiğimiz günleri hatırlıyor ve bazen eski günlere dönmenin mümkün olduğunu fark ederek gülümsüyor.

PC puanı

Çağdaş olmayı başaran bir dilim nostalji... Sıra tabanlı strateji türüne yeniden can verebilir.





SABİT DISK

WD VELOCIRAPTOR 1 TB

SSD'yi andıracak kadar hızlı ve performans sistemlerine uygun sabit disk

Sabit diskinizi değiştirmeyi düşünüyorsanız büyük olasılıkla son nesil SSD'lere göz atıyor olmalısınız. Böyle bir adım atmadan önce Western Digital'ın yeni özel serisine göz atmanızı öneririz. Yüksek kapasiteleri düşük fiyata sunan sabit disklerin düşük performansını unutturan yeni VelociRaptor serisi yaklaşık on yıldır satışta. SSD'ler çıkana kadar bu seriyi oyuncular ve iş istasyonu hızı isteyen video uzmanları satın alıyordu. SSD'lerde olduğu gibi performansları ve fiyatları yüksek ama kapasiteleri düşüktü. SSD'lerde fiyatlar düşüyor ama Tayland'daki sel felaketinden beri sabit diskler bir türlü ucuzlamıyor. Western Digital ise VelociRaptor serisini devam ettirmekte kararlı. Son seçenek olan 1 TB modelde de motor hızı 5.400 veya 7.200 yerine 10.000 devir.

Veriye erişim süresi çok daha düşük ve aktarım hızları daha yüksek. Sıkıntı yaratansa bu derece yüksek hızda kararlılık ve denge için gereken üst seviye

mühendislik ve malzeme kalitesi. 5 yıl garanti içeren bu serinin uzun yıllar sorunsuz kullanılabilirliği ispatlanmış durumda. Yeni modelde 1 TB kapasite için üç ayrı plaka bir araya getirilmiş. Beklendiği gibi arabirim SATA 6 Gbps ve önbellek 32 yerine 64 MB. Advanced Format biçimlendirme geçişiyle blok boyutu 512 bayt yerine 4 KB olmuş. Çok sayıda ufak dosya kullanıyorsanız disk alanı bir miktar boş gitmiş oluyor ama 1 TB içinde büyük bir kayıp değil. SSD ve yanına depolama için 1 TB sabit disk almayı düşünüyorsanız VelociRaptor tek başına daha çekici bir çözüm olabilir.

Daha önceki modellerde olduğu gibi gövde genişliği 2,5 inç ama çevresinde yer alan özel soğutucu da eklenince 3,5 inç yuvaya takılıyor. Normal sabit diskler ve Seagate Momentus XT gibi melez modellerden daha iyi performans sunmayı başarıyor. Bu modelden iki tane alıp 2 TB kapasiteli RAID 0 dizisi kurmak cazip geliyor. Elde edilen performans bazı durumlarda SSD'lerden bile iyi olabilir.



SSD

CORSAIR PERFORMANCE PRO

Marvell'in yeni SSD kontrolcüsünün gücünü sonuna kadar kullanan başarılı bir örnek

Corsair'in ürün gamında farklı tipten ürünler var ve SSD tarafına baktığımızda da değişik seriler görmekteyiz. Altı ayrı SSD ürünü grubu sunan firma önbellekli seçeneklerde Marvell ve SandForce kontrolcülerini tercih ediyor. Rakiplerinin aksine en çok tercih edilen kontrolcü yanına bir diğer alternatif eklemiş oluyor. Performance Pro serisinde iki ayrı kapasite seçeneği var: 128 ve 256 GB modeller. Üst kapasitedeki modelle gelen sıralı okuma ve yazma değerleri daha yüksek. Sırasıyla 515 ve 440 MB/sn sıralı hız değerleri ifade ediliyor. Bu üst model için istenen fiyat 1.001 TL. Her iki modelde de kontrolcü olarak Marvell 88SS9174-BKK2 kullanılıyor.

Bu kontrolcü ile hızlı Toshiba Toggle NAND bellek ve büyük boyutlu önbellek bir araya geliyor. Sonuç olarak ilgi çekici yüksek performans değerleri elde ediliyor. Bu tür bir NAND bellek türünün seçilmiş olması ilginç çünkü genelde en pahalı SSD'lerde tercih edilmekte.

Corsair'in açıklamasına göre 128 GB modelde sıralı okuma hızı 500 MB/sn ve yazma hızı 340 MB/sn. ATTO ile yaptığımız testlerde elde edilen değerler sırasıyla 530 ve 309 MB/sn, yani hayli yakın. Marvell kontrolcüsünün SandForce karşısındaki avantajı, sıkıştırılmış veya sıkıştırılmamış veri arasında fark gözetmemesi. SandForce kontrolcülerde video ve müzik gibi sıkıştırılmaz dosyalarda sıkıntı yaşıyor.

AS SSD testiyle elde ettiğimiz 492 MB/sn okuma ve 332 MB/sn yazma hızları bu durumu teyit ediyor. Yazma hızı rakip olduğu SandForce kontrolcülü modellerin iki katına kadar çıkabiliyor. Windows 7 içeren bilgisayarın açılma süresi 31 saniye idi. Bu alanda en hızlı sonucu Patriot Pyro SE 120 GB vermişti. 128 GB kapasite için sekiz tane 16 GB Toshiba 34 nm MLC NAND kullanılmış. Nanya 1333 MHz önbellekse 512 MB boyutlu. Windows'ta elde edilen kapasite 119 GB. TRIM ve arka plan- da temizleme desteği var.

Bilgi

WD VELOCIRAPTOR 1 TB

Fiyat: 893 TL

Web: www.wdc.com

Dağıtıcı: www.asbis.com.tr www.

index.com.tr www.logosoft.com.tr

Öne çıkanlar: Düşük erişim süresi, büyük boyutlu dosyalarda 200 MB/sn'yi aşan aktarım hızı, yüksek kapasite

PC net puanı



Özellikler ★★★★★

Performans ★★★★★

Fiyat ★★★★★

Bilgi

CORSAIR PERFORMANCE PRO 128 GB

Fiyat: 500 TL

Web: www.corsair.com

Dağıtıcı: www.dijitaltrend.com

www.vekrtron.com.tr

Öne çıkanlar: Sıkıştırılmış ve sıkıştırılmamış dosyalarda fark göstermeyen yüksek performans, 34 nm Toggle NAND MLC yongalar

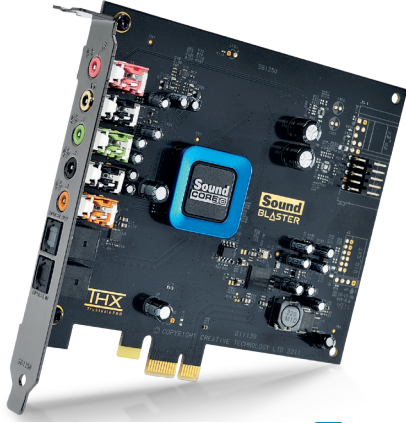
PC net puanı



Özellikler ★★★★★

Performans ★★★★★

Fiyat ★★★★★



SES KARTI

CREATIVE SOUND BLASTER RECON3D PCIE

Creative'in X-Fi serisini geride bıraktığını gösteren yeni nesil bir ses kartı

Creative'in son yıllarda ürettiği ses kartlarının büyük kısmında X-Fi logosunu görmeye alıştık. Recon3D PCIe modeliyle geçmişe perde çekiliyor; yeni bir işlemci, marka ve yazılım seti kullanıma giriyor. Merkezde yer alan Recon3D ses işlemcisi daha önceden USB ses kartlarında ve bazı anakartlarda görmüştük ama kart üzerinde karşımıza çıkmamıştı. Creative'in açıklamasına göre işlemci içinde dört çekirdekli dijital sinyal işlemcisi (DSP) ve yüksek kaliteli dönüştürücü bulunuyor. X-Fi setiyle başlamış olan Crystaliser gibi teknolojiler hâlâ destekleniyor. 7.1 kanal ses çıkışı ve değiştirilebilir herhangi bir parça yok.

Creative Recon3D serisinde izlenen yol, gerekli düzenlemeleri DSP ile gerçekleştirmek. Önceki nesil başarılı Xi-Fi Titanium ya da Asus Xonar DX gibi ses kartlarından daha pahalı olduğu ortada. Bu sebepten ötürü oyun ve müzik performansı başarılı olan

bu iki karttan daha iyi olmasını bekliyoruz. Kulaklık için amfi eklenmiş olması önemli bir gelişme. Özel kulaklık çıkışı kullananlar yüksek sesle müzik dinleyebiliyor. Oyun açısından bu modelle daha ucuz olan Asus Xonar DG arasındaki farkı hissetmek pek mümkün değil. Ses kalitesi anlamında Hi-Fi düşkünlüleri tatmin edemeyen Recon3D PCIe, X-Fi Titanium HD gibi önceki modellerle kıyaslanacak düzeyde değil. Müzik ve oyunlarda hissedilen metalik ses dikkatimizi çekti. Seste yumuşaklık arayanlar için ideal diyemeyiz.

Scout modunda uzaktaki düşmanların seslerinin güçleneceği ifade ediliyor. Profesyonel oyun turnuvalarında fark yaratabilecek bir özellik ama denemeler sırasında bir fark hissedemedik. Ses yongası yeni olsa da ses kalitesi açısından heyecan veren bir durum bulunmuyor. Kesinlikle kötü bir ses kartı değil ama bu fiyata ve yeni yongadan ötürü daha iyisini beklerdik.



KASA

CORSAIR VENGEANCE C70

Tasarım ve özellik söz konusu olduğunda basitliğe öncelik verenlerin ilgisini çekebilir

Taşınabilirlik açısından bazı kolaylıklar içerecek biçimde tasarlanmış bir oyuncu kasası olan Vengeance C70 ile Corsair ürün gamına yeni bir seri eklemiş oluyor. Yeni seride modern çağın gerektirdiği kasa özellikleri standart olarak sunuluyor. Buna işaret eden ilk nokta, ön panelde yer alan çift USB 3.0 portu. İç kısımda yer alan sabit disk başlıklarından bir kısmı dışarı çıkarılabilir. Uzun ekran kartı kullananlar üst hazneyi çıkarıp üç tane sabit diske yetinebilir. Kasanın esneklik gösterdiği bir diğer nokta su soğutma sistemi desteği. Gerekliğinde radyatör yerleştirilebilir. Kablo düzenleme için plastik kaplı özel delikler ve metal bağlantı noktaları sunuluyor. Kasa içindeki karmaşayı engelleme konusunda sıkıntı yok.

Askeri tasarımı öne çıkaran ve CoD ile Battlefield oyunlarını animsatan yapıya bakılırsa hedeflenen kitle oyuncular. Sade görünümü bir kasa olmasına rağmen reset

düğmesinin üstündeki koruyucu kısım ilgi çekiyor. Reset işlemi sırasında kendinizi uzaya roket gönderiyormuş gibi hissedebilirsiniz. Siyah dışında asker yeşili renk seçeneği de mevcut. Kasanın yan taraflarındaki kapakları tutan üst yaylar farklı bir görünüm oluşturuyor. Bu kısımları kullanmak son derece kolay. C70 modelinde kurulum için ek alet gerekmiyor.

Mid-tower sınıfında yer alsa da kasa içindeki alan hayli geniş. Üç fan içeren soğutma sistemi yeterli kapasitede. Bunu az bulanlar yedi taneye kadar fan ekleyebilir. Ön panelde eSATA bağlantısı yok. Zaten USB 3.0'dan sonra eSATA arka plana itildi. Üst seviye oyuncular hedef alındığı için fiyat seviyesi olması gerekenden daha yüksek kalıyor. Corsair genelde kaliteli kasalara imza atıyor ve C70 ile de durum değişmiyor. Sadece sol kapaktaki akrilik pencere olması gerekenden daha hassas duruyor. Kasada sıra dışı bir yenilik yok ama askeri tasarım hoş ve kablo düzenleme sistemi kullanışlı.

Bilgi

CREATIVE SOUND
BLASTER RECON3D PCIE

Fiyat: 237 TL

Web: tr.creative.com

Dağıtıcı: www.multimedya.com

Öne çıkanlar: Yeni nesil PCIe bağlantı, hızlı kurulum, yeni nesil yazılım seti, oyunlarda Scout modu

PC net puanı



Özellikler



Performans



Fiyat



Bilgi

CORSAIR VENGEANCE C70

Fiyat: 336 TL

Web: www.corsair.com

Dağıtıcı: www.dijitaltrend.com

www.veptron.com.tr

Öne çıkanlar: Askeri tasarım, USB 3.0 bağlantıları, başarılı kablo düzenleme sistemi, çıkarılabilir disk başlığı

PC net puanı



Özellikler



Performans



Fiyat





SES KARTI

ASUS ROG XONAR PHOEBUS

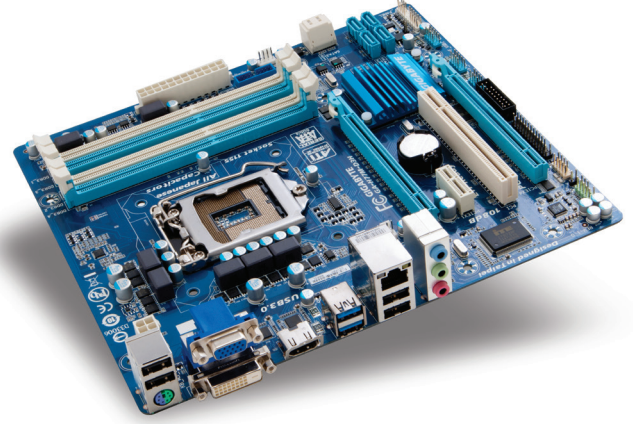
Mükemmel ses kalitesiyle piyasada bulabileceğiniz en iyi ses kartlarından biri

Fiyata bakar bakmaz anlayabileceğiniz gibi, Asus Republic of Gamers Xonar Phoebus ses kartı üst segmente hitap ediyor. Aslında teknik özelliklere bakıldığında abartılı biçimde yüksek detaylar seçildiği görülüyor. Daha da ilginç, ekran kartlarında olduğu gibi çalışabilmek için 6 iğneli ek güç girişine gerek duyuyor. Metal EMI dalga kalkarını sayesinde içeride yer alan parçalar kasa içi etkilerden korunuyor. Ses kontrolü için kullanılan özel masaüstü eklentisi sayesinde kulaklık çıkışı ve mikrofon girişine erişmek kolaylaşıyor. Daha da iyisi, bu bağlantı noktalarında renkli LED'ler var. Böylece hangisi kulaklık hangisi mikrofon kolayca anlayabiliyorsunuz.

Elbette Phoebus sadece görünüm üzerine kurulu değil. Dâhili kulaklık amfisi içeren ses kartının 6 mm kalınlığında profesyonel tip bağlantı fişlerini desteklememesi ilginç. Denemeler sırasında kulaklarımıza inanamadık dersek yeridir. Farklı türden şarkıları tekrar tekrar

dinleyerek emin olmaya çalıştık ve rahatlıkla ifade edebileceğimiz üzere piyasada bulabileceğiniz en iyi ses kartlarından biri çünkü asıl önemli olan ses kalitesi konusunda en iyi sonuçları veriyor. Bazı kullanıcılar ilginç biçimde sürücü uyumsuzluklarından ve oyunlarda yaşanan kararsızlıktan şikâyet ediyor. Az sayıda kullanıcı, kontrol panelinde eksik olan ayarlardan ve müzik dinlerken ses bozulmasından şikâyetçi ama biz böyle bir durumla karşılaşmadık.

Kaliteli bir kulaklıkla elde edilen sonuçlar inanılmaz. Aynı şarkıları dinlerken daha önce fark etmediğiniz bazı seslerle karşılaşp şaşırabilirsiniz. Oyunlarda elde edilen ses kalitesi kusursuz ama daha da iyisi çevresel ses efektleri en iyi biçimde kullanıcıya ulaşıyor. Phoebus pahalı olsa da eksisi yok ve yüksek kalite ucuza gelmiyor. Bütçe sorunu olanlar Asus Xonar Essence STX modeline göz atabilir. Fiyat farkıyla iyi bir kulaklık almak mümkün olabilir.



ANAKART

GIGABYTE H77M-D3H

Basit ihtiyaçları olanlara bütçe odaklı, H77 yonga setli bir anakart

Intel'in özellik bakımından tüm beklentileri karşılayan Z77 yonga setini yakından tanıyoruz. GIGABYTE H77M-D3H modeli, H77 yonga setini içeren yeni anakartlardan biri. Z77 yonga setine kıyasla daha uygun olan fiyattan ötürü üst seviye özelliklerin bir kısmı H77 ile gelmiyor. Ev sineması sistemi kuracakların aradığı temel multimedya özellikleriyse eksik edilmiyor. GIGABYTE H77M-D3H modeliyle ilgili konuşmak gerekirse bütçe sorunu olan sinema düşkünleri için hazırlanmış diyebiliriz. Full ATX yerine Micro ATX formatı tercih edilmiş. Maliyeti düşürmek için anakart genelinde bazı kısıtlamalar uygulanmış. Piyasadaki H67 yonga setli anakartların büyük kısmı BIOS güncellemeyle son nesil Ivy Bridge işlemcileri çalıştırabiliyor. Böylece son nesil H77'ye geçiş zorunlu olmaktan çıkıyor.

GIGABYTE H77M-D3H ile sadece en temel bağlantılar sunuluyor. 6.1 kanal ses çıkışının bile sunulmuyor olması film meraklılarını bu modelden

soğutabilir. Diğer açıdan bakarsak DisplayPort bağlantısı yeni ama çoğu ev sineması sistemi için gereksiz ve masraf yapmaya değmeyebilir. Ek analog ses çıkışları ve dijital ses çıkışı için de benzer durum geçerli denebilir. Çoğu durumda kullanıcılar sadece HDMI çıkışını kullanıyor ve bu yolla ses ve görüntü aktarıyor. H77 yonga setli diğer anakartlarda olduğu gibi görsellik ön plana çıkmak zorunda değil. Overclock desteği yok ve AMD CrossFireX dışında çoklu GPU modu desteklenmiyor. Intel'in H77'de bazı özellikleri kestiğini söylemiştik, GIGABYTE da ek kontrolcüye yer vererek maliyeti artırmamış ve fazlasını sunmak istememiş.

İyi bir oyun veya performans sistemi kurmak için zayıf kalan olmayan bu modeli düşük bütçeli bir ev sineması sistemi için kullanabilirsiniz. İşlemcinizi, belleğinizi ve sabit diskinizi ekleyip hemen kullanmaya başlayın. Standart frekans değerlerinde elde edilen performans tam da beklediğimiz düzeyde.

Bilgi

ASUS ROG XONAR PHOEBUS

Fiyat: 521 TL
Web: www.asus.com.tr
Dağıtıcı: www.bogazici.com.tr, www.cizgi.com.tr, www.merasistem.com.tr
Öne çıkanlar: Mükemmel ses kalitesi, çevresel efektler, özel masaüstü kontrolcüsü, PCIe arabirimi

PC net puanı



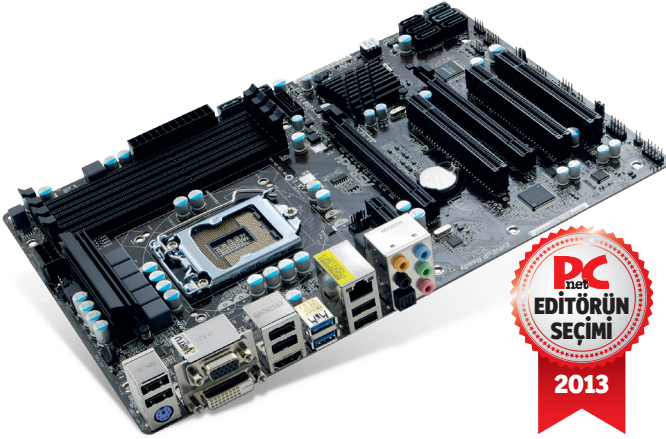
Bilgi

GIGABYTE H77M-D3H

Fiyat: 206 TL
Web: www.gigabyte.com
Dağıtıcı: www.arena.com.tr, www.endeksibilisim.com.tr
Öne çıkanlar: Ivy Bridge işlemci desteği, çift kanal bellek kullanımı, çift yuva ile CrossFireX olanağı, ferah işlemci yuvası

PC net puanı





ANAKART

ASROCK H77 PRO4/MVP

Düşük fiyatına rağmen işe yarar özelliklerle dolu bir H77 seçeneği

i simleri tanıdık olan büyük anakart üreticileri Intel H77 yonga setli anakartlarını satışa sunarken ASRock'tan farklı bir görünüme sahip H77 Pro4/MVP modeli geldi. Geçmişte ASRock denince akla uygun fiyatlı ama sorunlu ve tasarımı zayıf anakartlar gelirdi. Şimdilerde ASRock farklı bir yol izliyor ve fiyatları yükseltmeden çok daha başarılı anakartlar sunmayı başarıyor. Bu tanıma en iyi örneklerden biri ASRock H77 Pro4/MVP modeli. Asus P8H77-M Pro gibi olabilecek tüm özellikleri içeriyor ama Micro ATX yerine ATX yapısı sayesinde daha fazla genişleme yuvası, yani esneklik sunuyor. Üstelik düşük fiyatı dikkatlerden kaçmıyor.

Aslına bakılırsa incelediğimiz diğer H77 yonga setli anakart olan GIGABYTE H77M-D3H ile benzer fiyata sahip ama daha fazla özellik sunmakta. İlk bakışta Intel Ivy Bridge işlemciler için uygun fiyatlı ve çok özellikli bir anakart izlenimi veriyor. ATX yapısında olsa da baskı devre

normalden daha ince. Baskı devre ufalınca maliyet azalıyor ama peki ya özellikler? ATX yapıdan ötürü çift PCIe x16 ve tek PCIe x1 dışında üç tane de eski nesil PCI yuvası var. Daha pahalı H77 anakartlardaki özelliklerin tümü mevcut. İlginç biçimde eski nesil Soket 775 işlemcilerle uyumlu soğutucular için ek montaj delikleri açılmış.

Son nesil anakartlarda performans farkları son derece düşük. ASRock az farkla geri kalabilir ama fark hissedilmeyecek kadar küçük. Grafiksel kullanıcı arabirimi içeren UEFI BIOS'un kullanımı kolay ve ek bir kontrolcü sayesinde daha fazla SATA 6 Gbps portu kullanıcılara sunuluyor. H77 yonga setli diğer anakartlarda olduğu gibi overclock desteklenmiyor, yani işlemci çarpanına erişim izni yok. Sunulan görüntü çıkışları DVI, D-Sub ve HDMI iken 5.1 kanal ses çıkışı analog ve dijital bağlantılar sunuyor. Lucid'in geliştirdiği Virtu MVP teknolojisiinden faydalanmak için harici ekran kartı kullanmak şart.



KULAKLIK

SENNHEISER 323D 3D G4ME

Yüksek ses kalitesi, pahalı denebilecek bu kulaklığı kurtarmaya yeter mi?

P iyasada Sennheiser imzalı çok sayıda başarılı kulaklık var. Örnek vermek gerekirse, biraz pahalı olsa bile popüler PC 360 modeline bayılıyor. Diğer bir modelse başı aşırı geniş olmayanlar için ideal olan PC 330. Böyle bir geçmişe sahip olan firmadan gelen yeni 323D modelinin çok da farklı sonuç vermesini beklemiyorduk. İnsan kulağının duyabileceğinden daha geniş frekans aralığına sahip olan ve 7.1 kanal çevresel ses iddiası olan bu modelin benzer fiyatlı kulaklıklardan daha iyi olduğu fikri ortaya çıkıyor, ancak nedense kâğıt üstündeki özellikler iyi olsa da beklentileri karşılamıyor. İşçilik kalitesi düşük ve yarı fiyata satılan PC 330'dan daha ucuz olduğu hissini veriyor.

Ses kalitesi açısından bakmak gerekirse 7.1 kanal konumsal ses etkisi oyunlarda kendini belli ediyor. Diğer benzer kulaklıklarla kıyaslandığında duymak ve yerini kestirmek daha kolay. Her ne şekilde

olursa olsun düşmanları yakalama başarınızı artırmak istiyorsanız yardımınıza yetiştirilebilir. PC 323D'den gelen ses bas veya başka bir kanal ağırlıklı değil, tamamen düz bir ses çıkışı elde ediliyor. En temiz sesi elde etme anlamında doğru yolda demeliyiz.

Aslında kulaklığın malzeme ve işçilik kalitesini gördükten sonra ses kalitesinin çok iyi olması beklemiyorduk ama beklenenden çok daha iyi çıktı. Sağ kulak kısmında yer alan ses kontrolü çok gevşek tasarlanmış. Kulaklığı sert kullananlar bir süre sonra üzülebilirler. Kulaklık kısmı için de Sennheiser'in yüksek ses standartları sağlanmış diyebiliriz. Mikrofon çubuğu yukarı kalkınca duyulan tıklama sesiyle mikrofon devre dışı kalıyor. Kötü bir kulaklık değil ama başarılı ses kalitesiyle örtüşmeyen malzeme ve işçilik kalitesi can sıkıyor. Creative Sound Blaster Tactic 3D ile iyi bir ikili olabilir. Bütçesi daha geniş olanlar PC 360 modelini alarak daha iyi sonuçlar elde edebilir.

Bilgi

ASROCK H77 PRO4/MVP

Fiyat: 204 TL
Web: www.asrock.com
Dağıtıcı: www.cizgi.com.tr
www.datastar.com.tr

Öne çıkanlar: Full ATX gövde; PCIe x16, x1 ve PCI yuvaları; altı SATA portu; UEFI BIOS; CrossFireX ve Virtu MVP desteği

PC net puanı



Özellikler ★★★★★
Performans ★★★★★
Fiyat ★★★★★

Bilgi

SENNHEISER 323D 3D G4ME

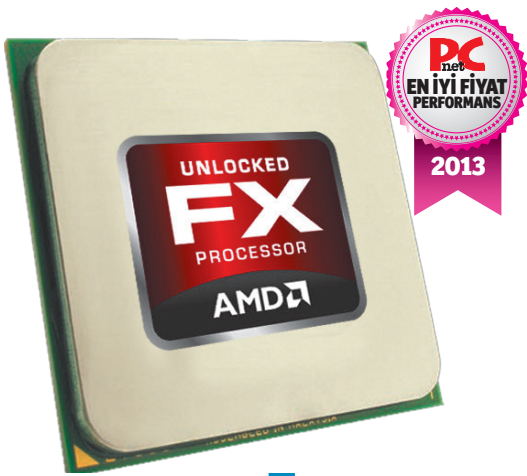
Fiyat: 290 TL
Web: www.sennheiser.com.tr
Dağıtıcı: www.metan.com

Öne çıkanlar: Katlanır mikrofon, yüksek ses kalitesi, başarılı 7.1 kanal çevresel ses efektleri, geniş frekans aralığı

PC net puanı



Özellikler ★★★★★
Performans ★★★★★
Fiyat ★★★★★



İŞLEMCI

AMD FX-6300

5 GHz hızına çıkabilen altı Piledriver çekirdeği ağız sulandırıyor

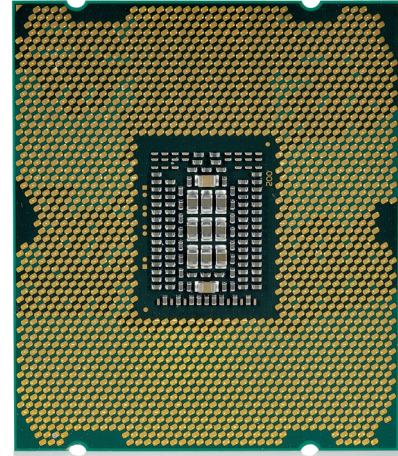
A MD kısa süre önce Bulldozer işlemci teknolojisini Piledriver kod adlı modellerle güncelledi. İlk aşamada test edilen model kaçınılmaz biçimde üst seviye sekiz çekirdekli FX-8350 idi. Başarılı sonuçlar veren bu model, yakın fiyatlı Intel Core i5-3570K'nin üstün başarısından ötürü rakibi karşısında fazla direnemiyor. Daha ucuz olan altı çekirdekli FX-6300 ise ilginç bir seçenek olmayı başarıyor. Oyun sistemi kurmak isteyip maliyete önem verenler için harika bir seçenek. Daha önceden FX-6200 modeli benzer biçimde uygun fiyatı, çok çekirdek kullanımdaki performansı ve overclock aralığıyla bizleri etkilemişti. Aslında overclock ile Intel Core i5-3570K performansına yaklaşmak olası.

İşlemci ve anakarta daha düşük masraf yapan bir kullanıcı, ekran kartına daha fazla para ayırabilir. Zaten oyun anlamında farkı getiren CPU değil, GPU performansı. Sekiz çekirdekli modellerde olduğu

gibi altı çekirdekli bu modeldeki temel sıkıntı, çekirdek başına saf performansın düşük kalması. Piledriver geçişiyle gerçekleşen değişiklikler var ama performans artışı yüksek değil. İyileştirmeler içeren bu güncellemeden sonra gelecek Steamroller ile ciddi iyileşme bekleniyor. FX-6300 modeli, daha önceki Bulldozer sürümlerine kıyasla daha düşük frekans sunuyor. 95 Watt değerine inmiş olan daha düşük TDP için 3,5 GHz değeri seçilmiş olabilir.

Daha düşük frekansa rağmen FX-6200'den daha iyi sonuçlar veriyor. Diğer yandan overclock başarısı da iyileşmiş görünüyor. Basit düzenlemelerle kolayca 5 GHz değerine çıkılabiliyor ve kararlılık sorunu yaşanmadan benchmark bitirilebiliyor. Buna rağmen aşırı ısınma sorunu da yok.

Elbette iyi bir işlemci soğutucusu kullanmadan overclock yapmanızı önermiyoruz. Black Edition yapısından ötürü çarpan kilidi yok ve overclock için pahalı anakartlar şart değil.



İŞLEMCI

INTEL CORE I7-3970X

Altı çekirdekli, bugün satın alabileceğiniz en hızlı masaüstü işlemcisi

E n iyinin de iyisi yeni altı çekirdekli Core i7-3970X satışa sunuldu. Ciddi anlamda değerlendirme yapmak gerekirse bu ifade sonuna kadar doğru. Yaklaşık bir sene önce tanıtılmış olan altı çekirdekli Intel Core i7-3960X dünyadaki en hızlı masaüstü işlemcisi olmuştur. O zamandan bu yana başka bir işlemci yanına yaklaşamadı. AMD'nin bu üst seviye ürünlere karşı sunacağı bir alternatif yok. Bu sebepten ötürü performans seviyesini yükseltme görevini gerçekleştirebilecek tek isim Intel'di. Beklenen an geldi ama bir kez daha istediğimiz gibi bir ürün görmüyoruz çünkü 3960X ile gelen standart frekans 3,3'ten 3,5 GHz'e ve Turbo hızı 3,9 GHz'ten 4 GHz'e çıktı ama başka bir özellik değişmedi.

Önbellek miktarı artmadı, başka bir yenilik sunulmadı. Tahmin edilebileceği gibi Intel'in masaüstünde altı çekirdek ötesine geçme niyeti yok. Daha önceki 3960X işlemcide olduğu gibi temelde Sandy Bridge E mimarisine var, yani

aslında sekiz çekirdek mevcut ama ikisi kapalı durumda satılıyor. Sekiz çekirdeği birden kullanmak isteyenler sunucu ve iş istasyonlarına özel Xeon işlemcilere yönelmek zorunda. Intel'e göre altı çekirdek ve sunulan frekansla masaüstü kullanıcıları en iyi sonuca ulaştırmakla yetiyor. Termal çalışma aralığı belli olduğu için daha fazla çekirdek etkinleşince frekansı düşürmek gerekiyor. Önceden 3,2 GHz sekiz çekirdekli Xeon alınabiliyordu, yani aradaki hız farkı sadece 100 MHz idi. Şimdi fark daha büyük ama ciddi bir değişim diyemeyiz. Bunun yerine 3,5 GHz hızında çalışan sekiz çekirdek görmek isterdik. Aksi hâlde çok edici derecede yüksek olan fiyatı kabul etmek zorlaşıyor.

AMD'nin yaklaşamayacağı derecede yüksek performans sizi bekliyor. Can sıkıcı noktaysa yüksek fiyat ve buna rağmen kapalı kalan çift çekirdek. Testlere göre 3960X'e kıyasla performans artışı hayli az. Overclock denemeleri sırasında 4,5 GHz değerini aşamadık.

Bilgi

AMD FX-6300

Fiyat: 306 TL

Web: www.amd.com.tr

Dağıtıcı: www.amd.com.tr

Öne çıkanlar: Video işleme ve modelleme gibi işlemlerde yüksek performans, 5 GHz'e ulaşan overclock başarısı

PC net puanı



Özellikler ★★★★★
Performans ★★★★★
Fiyat ★★★★★

Bilgi

INTEL CORE I7-3970X

Fiyat: 2.236 TL

Web: www.intel.com.tr

Dağıtıcı: www.intel.com.tr

Öne çıkanlar: Rakipsiz performans, dört kanal bellek desteği, yüksek önbellek, altı çekirdek ve HT ile 12 komut işleme

PC net puanı



Özellikler ★★★★★
Performans ★★★★★
Fiyat ★★★★★



KULAKLIK

TTEC MAKARON BLUETOOTH

Aynı anda iki telefonla eşleşme yapabilen akıllı Bluetooth kulaklık

Hareket hâlinde olan kullanıcılar telefonla görüşmek istediklerinde Bluetooth kulaklık avantajından yararlanmak istiyorlar ama bazı durumlarda görünüm veya konfordan ötürü fayda alamıyorlar. Artık iyice yaygınlaşan bu tür kulaklıklardan biri, farklı tasarıma sahip ttec Makaron Bluetooth modeli. İlk olarak desteklenen standardın Bluetooth 2.1 Class 2 olduğunu belirtelim. 10 metreye kadar kablosuz bağlantı mümkün.

Cihaza bu adın verilmesini sağlayansa makara esaslı kablo saklama sistemi. Özel klipsi ile yakaya takılabilen kulaklığı kullanmak istediğinizde kulaklık kısmını çekip kablosunu dışarı almanız gerekiyor. Kabloyu geri sarmak içinse özel bir düğme kullanılıyor. Önde yer alan ana tuşa birden çok işlevi yerine getiriyor. Bağlantı durumunu gösteren mavi LED'i olan bu tuşla eşleştirme, çağrı cevaplama, reddetme ve aramayı sonlandırma gibi işlemler mümkün.

Kulak içine giren tipteki kulaklığın kulağınıza daha iyi

uyum sağlaması için üç farklı boy kulaklık ucu pakete dâhil edilmiş. Denemelerimize göre standart orta boy uç ideal sonuç veriyor ama kulağı farklı olanlar diğerlerini deneyebilir. Kablosuz bağlantı esas alındığı için cihazın içinde yer alan şarjlı bataryanın belirli aralıklarla şarj edilmesi gerekiyor. Bu noktada imdada yetişense USB uca sahip olan şarj kablosu oluyor. Bilgisayar olmayan ortamlarda şarj için yine kutudan çıkan AC/DC adaptörü kullanılabilir. Şarj işlemi 1,5 - 2 saat sürüyor ve ardından 240 saate kadar bekleme yapabiliyor. Çok konuşan biriyse 7 saatten sonra şarj etmeniz gerekecek.

Bir kez eşleşme yaptıktan sonra bir daha aynı cihazı eklemek gerekmiyor. Bu şekilde yedi farklı cihaz hafızada saklanabiliyor. İlginç olansa aynı anda iki telefonla eşleşme desteği. İki cep telefonu taşıyanlar tek bir kulaklıkla idare edebilecek. Boyutları ufak ve taşıması kolay olan kulaklık, destek veren telefonlarda sesli arama olanağı da sunuyor.



DİZÜSTÜ BİLGİSAYAR

SONY VAIO SVT1312V1ES

Windows 8'in de etkisiyle Ultrabook seçenekleri artmaya devam ediyor

Hareket hâlinde olan kullanıcılar telefonla görüşmek istediklerinde Bluetooth kulaklık avantajından yararlanmak istiyorlar ama bazı durumlarda görünüm veya konfordan ötürü fayda alamıyorlar. Artık iyice yaygınlaşan bu tür kulaklıklardan biri, farklı tasarıma sahip ttec Makaron Bluetooth modeli. İlk olarak desteklenen standardın Bluetooth 2.1 Class 2 olduğunu belirtelim. 10 metreye kadar kablosuz bağlantı mümkün.

Cihaza bu adın verilmesini sağlayansa makara esaslı kablo saklama sistemi. Özel klipsi ile yakaya takılabilen kulaklığı kullanmak istediğinizde kulaklık kısmını çekip kablosunu dışarı almanız gerekiyor. Kabloyu geri sarmak içinse özel bir düğme kullanılıyor. Önde yer alan ana tuşa birden çok işlevi yerine getiriyor. Bağlantı durumunu gösteren mavi LED'i olan bu tuşla eşleştirme, çağrı cevaplama, reddetme ve aramayı sonlandırma gibi işlemler mümkün.

Kulak içine giren tipteki kulaklığın kulağınıza daha iyi uyum

sağlaması için üç farklı boy kulaklık ucu pakete dâhil edilmiş. Denemelerimize göre standart orta boy uç ideal sonuç veriyor ama kulağı farklı olanlar diğerlerini deneyebilir. Kablosuz bağlantı esas alındığı için cihazın içinde yer alan şarjlı bataryanın belirli aralıklarla şarj edilmesi gerekiyor. Bu noktada imdada yetişense USB uca sahip olan şarj kablosu oluyor. Bilgisayar olmayan ortamlarda şarj için yine kutudan çıkan AC/DC adaptörü kullanılabilir. Şarj işlemi 1,5 - 2 saat sürüyor ve ardından 240 saate kadar bekleme yapabiliyor. Çok konuşan biriyse 7 saatten sonra şarj etmeniz gerekecek.

Bir kez eşleşme yaptıktan sonra bir daha aynı cihazı eklemek gerekmiyor. Bu şekilde yedi farklı cihaz hafızada saklanabiliyor. İlginç olansa aynı anda iki telefonla eşleşme desteği. İki cep telefonu taşıyanlar tek bir kulaklıkla idare edebilecek. Boyutları ufak ve taşıması kolay olan kulaklık, destek veren telefonlarda sesli arama olanağı da sunuyor.

Bilgi

TTEC MAKARON BLUETOOTH

Fiyat: 90 TL
Web: www.ttec.com.tr
Dağıtıcı: www.tesan.com.tr
Öne çıkanlar: Makaralı kablo sarma sistemi, üç farklı kulak ucu, kolay eşleşme ve hızlı bağlantı, yüksek ses kalitesi

PC net puanı



Özellikler

Performans

Fiyat



Bilgi

SONY VAIO SVT1312V1ES

Fiyat: 2.435 TL
Web: www.sony.com.tr
Dağıtıcı: www.sony.com.tr
Öne çıkanlar: Başarılı batarya süresi, 128 GB yüksek performanslı SSD, magnezyum-alüminyum alaşımı gövde

PC net puanı



Özellikler

Performans

Fiyat





DİZÜSTÜ BİLGİSAYAR

HP COMPAQ CQ58-255ST

Taşınabilirlik ve performansta iddialı olmasa da cazip fiyatıyla dikkat çekiyor

Fer ne kadar Ultrabook sınıfı yüksek performanslı ve ince, hafif ürünler ön plana çıkıyor olsa da bazı kullanıcıların önceliği düşük fiyat. Bu durum söz konusu olduğunda dikkat çeken bir özellik, uygun fiyatlı dizüstü bilgisayarlarda karşımıza çıkan AMD APU'lar. İşlemciyle grafik yongasını birleştiren düşük fiyatlı AMD APU'ların fiyat/performans oranı hayli yüksek. AMD'nin E serisi mobil APU'larından biri olan E1-1200'de hız 1,4 GHz ve çift çekirdek var. 40 nm ile üretilen Zaccate mimarili APU'nun önbelleği çekirdek başına 512 KB ve grafik yongası 80 paralel işlemcili Radeon HD 7310. 500 MHz hızında çalışan grafik yongası da dâhil olmak üzere APU'nun toplam güç tüketimi 18 Watt ile sınırlı. Geçen yaz satışa sunulmuş olan APU dışında 2 GB DDR3 RAM ve 320 GB sabit disk yer alıyor. Maliyete oynayan bir bilgisayar olsa da işletim sistemi Windows 8 64 bit. Bu önemli bir avantaj çünkü 64 bit ile 4 GB ve üstü belleğe destek veriliyor.

Bilgisayarın ekranı 15,6 inç genişliğinde ve çözünürlük 1366 x 768 piksel. LED aydınlatmalı ekran HD 720p film izlemek ideal. Ev ve internet kullanımı için yeterli performansı sunacağı ortada. Her ne kadar APU içindeki grafik yongasının adı Radeon HD 7310 olsa da son nesil yüksek performanslı seçeneklerden biri değil. Oyunlarda detayları kısarak tatmin edici sonuçları alarak mümkün. 2,5 inç genişlikli sabit disk 5400 devir motor içeriyor ve bağlantısı SATA. İleride elinize SSD geçerse performansı ciddi anlamda iyileştirme şansınız olabilir. Son nesil Ultrabook ve tabletlerin aksine DVD-RW sürücüsü de var, yani yedekleme yapmak veya film izlemek sorun olmuyor.

100 Mbps Ethernet, 802.11n Wi-Fi ve ayrıca Bluetooth desteği olan bilgisayarda can sıkıcı bir eksiklik yok. SD/MMC destekli kart okuyucu, üç tane USB 2.0 portu, stereo hoparlör, D-Sub ve HDMI görüntü çıkışlarıyla fiyatını rahatlıkla hak ediyor. Son olarak boyutları 376 x 247 x 31,3 mm ve ağırlığı 2,45 kilogram.

Bilgi

HP COMPAQ CQ58-255ST

Fiyat: 1.060 TL

Web: www.hp.com.tr

Dağıtıcı: www.hp.com.tr

Öne çıkanlar: Cazip fiyat, çift çekirdekli işlemci, 320 GB sabit disk ve DVD-RW sürücü, HDMI görüntü çıkışı

PC net puanı



Özellikler ★★★★★
Performans ★★★★★
Fiyat ★★★★★



AKILLI TELEFON

HTC WINDOWS PHONE 8X

Firmanın Beats Audio gibi fark yaratan çözümlere odaklanması şart

Microsoft'un Windows Phone işletim sistemi iOS ve Android'e yetişmek için sürekli güncellemeden geçiyor. Daha önceki WP 7.5 sürümüne 7.8 güncellemesi sunulmaya başlandı ama bu eski nesil cihazlara WP 8 sunulmayacak çünkü yeni NT kod sistemi yüzünden uyum sorunu var, yani HTC Windows Phone 8X gibi bir telefon almadıkça WP 8 geçişi yapılmıyor. Şu sıralarda Microsoft'un yakın iş ortağı Nokia'nın sunduğu Lumia 920 ile sıkı bir rekabete girmiş olan HTC Windows Phone 8X'te boyutlar hemen hemen aynı ama ekran biraz daha ufak. 132,4 x 66,2 x 10,1 mm boyutlu ve 130 gram ağırlıklı bu modelde ekran genişliği 4,3 inç ve çözünürlük 1280 x 720 piksel. Ne boyut ne de çözünürlük olarak günümüz şartlarının çok ötesinde değil. Çeşitli renk seçenekleri olan cihazın S-LCD2 ekranı Gorilla Glass 2 kaplı. Ekran AMOLED olmasa da görüntüler çok net.

HTC, bu modelde Beats Audio ses iyileştirmelerini ekliyor. Bol şarkı dinleyenler 16

GB dâhili belleği az bulabilir. İşin kötüsü, microSD kart yuvası yok; yani alan artırılamıyor. Başka bir depolama seçeneği de sunulmuyor. Çift çekirdekli 1,5 GHz işlemci günümüzde orta seviye hâline geldi ve 1 GB RAM artık ancak yetiyor. Diğer yandan WP 8 için işlemci veya belleğin çok fazla olması şart değil. Diğer merak uyandıran nokta kamera ve bu noktada 8 MP çekim yapabilen LED flaşlı model beliyor. Ön kameraysa 2,1 MP ve bu bile 1080p video kaydı yapıyor. HSPA+ ile 3G destekleyen ve çift bant 802.11n ile kablolu ağlara erişebilen telefonda 1800 mAh batarya biraz daha iyi olabilir.

HTC'nin 2012 genelinde düştüştü olduğunu gördük. Firmanın Android esaslı modellerle tekrar атаға geçmesi bekleniyor. WP 8 içinde 8X ön planda kalıyor. Cihazın diğer özellikleriyse Bluetooth 3.1 + EDR ve GLO-NASS uyumlu A-GPS alıcısı. Genel anlamda ortalamanın üstünde duran bir seçenek. WP 8 uyumlu uygulamaların çoğaltılması gerekiyor.

Bilgi

HTC WINDOWS PHONE 8X

Fiyat: 1.398 TL

Web: www.htc.com

Dağıtıcı: www.kvk.com.tr

Öne çıkanlar: İlgili çekici tasarım, yüksek kalitede görüntü sunan ekran, Beats Audio ses

PC net puanı



Özellikler ★★★★★
Performans ★★★★★
Fiyat ★★★★★



10

PC PROJESİ İLE KIŞI ATLATIN

Geceler uzadı ve havada keskin bir soğuk var. Kapınızı dış dünyaya kapatıp bilgisayarını açmanın tam zamanı. Tabii sorun, e-postalarınızı kontrol ettikten sonra ne yapacağınız. Bilgisayarınızı daha hızlı ve daha verimli hâle getirecek 10 tane kısa, basit ama çok değerli projeyi sizin için bir araya getirdik.

İlk olarak PC bakımı ve temizliğiyle ilgili bazı temel konulara göz atacağız. PC'nizin daha hızlı ve marifetli olması için bir miktar disk alanı açacağız ve ona çekidüzen vereceğiz.

Buna ilave olarak PC'nizin belleğini nasıl yükselteceğinizi size göstereceğiz. Korkutucu ve uzmanlara bırakılacak bir iş gibi gözükebilir ama sakın endişelenmeyin. Özellikle bir dizüstüne bellek eklemek sandığınızdan çok daha basit bir iş. Üstelik oldukça da ucuz.

Kendiniz yaptığınız takdirde uygun bir terfi işlemi 100 TL'den düşük bir maliyetle

tamamlanabilir. Bir teknoloji mağazasına gidip uzman kişilere yaptırırsanız muhtemelen bunun iki katını ödersiniz.

PC'niz hızlandığında dijital fotoğraflarınızı düzenlemenin yenilikçi yöntemlerine bakacağız. Fazla detaya girmeden Fotoğraf Galerisi adlı bir yazılımla ilgilenenizi söyleyelim. Bu, Microsoft'un ücretsiz sunduğu bir yazılım ve fotoğraf koleksiyonunuzla inanılmaz işler yapmanızı sağlıyor.

Müziğe karşı daha ilgiliyseniz, CD koleksiyonunuzu PC'nize aktararak dolabınızda yer açmanın yolunu göstereceğiz. Çalmakta zorlandığınız bir yığın eski dijital müzik dosyası biriktirdiyse bunları tüm müzik çalan cihazlarınızın çok seveceği bir dosya biçimine dönüştürmenin yoluna da değineceğiz.

Kılavuzumuzu takip ederek bilgisayarınızla yapabileceğiniz harika şeyleri keşfetme vakti geldi. ►

DİZÜSTÜNÜZÜN BELLEĞİNİ YÜKSELTİN

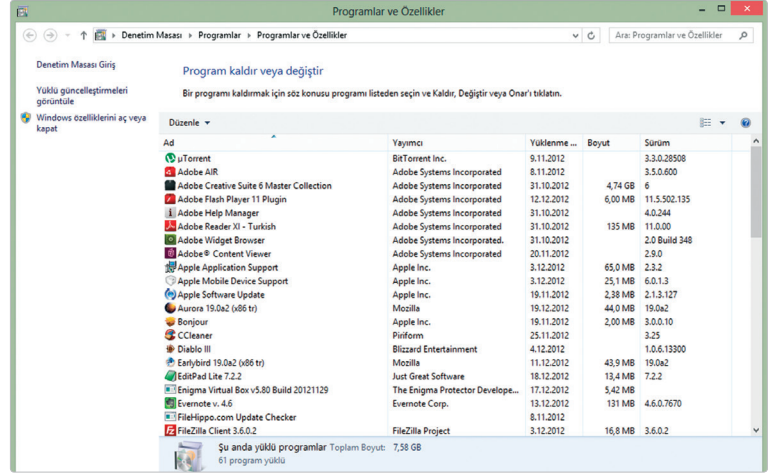
PC'nizin yavaşladığını hissediyorsanız, onu hemen hızlandırmanın en iyi yolu belleğinizi artırmaktır.

Bir zamanlar parıldayan dizüstü bilgisayarınızın yavaşladığını mı hissediyorsunuz? Sabit diskinizin işlem ışığı sürekli yanıp sönmekte mi? Bunlar, büyük ihtimalle bilgisayarınızın rastgele erişimli belleğinin, yani RAM'inin yetersiz olduğunu gösterir.

Sabit diskinizin ışığı sık sık yanıyorsa bu, RAM eksikliğini gidermek için sabit diskinizin daha fazla çalıştığına işarettir. Windows, belleğine sığdıramadığı ama yine de üzerinde çalışması gereken bilgileri depolamak için sabit sürücüde bir miktar yer ayırır. Bu işleme takas dosyası oluşturma denir, ancak bu mecburi işlem hem performansı hem de sabit diskinizin ömrünü azaltır.

Bellek durumunuzu [Ctrl]+[Alt]+[Del] tuşlarına basarak test edebilirsiniz. Görev Yöneticisi'ne tıklayın, Performans'ı seçin ve sonra da Bellek kullanımı ile kullanım geçmişini kontrol edin. Bu değerler tepeye yakınsa sorun var demektir.

KAÇIRMAYIN Belki de bellek terfisine ihtiyacınız yoktur. Önce gereksiz programları kaldırmayı deneyin.



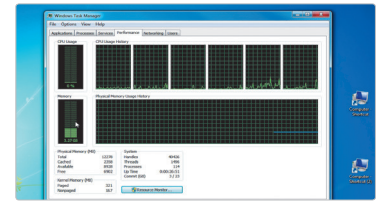
Neyse ki bellek terfisi sanıldığından daha kolay bir iş. Biraz zorluk yaratan tek tarafı PC'niz için doğru tipte belleğin seçilmesi, ancak Crucial'ın kullanışlı online sistemi bizi yanlış tahminlerde bulunmaktan kurtarıyor.

www.crucial.com/systemscanner adresine gidin. Ekranın üst tarafındaki "Download the scanner" düğmesinin hemen altındaki kutuyu işaretleyerek şartları kabul edin düğmeye tıklayarak aracı indirin. İndirdiğiniz dosyayı çalıştırdıktan birkaç saniye sonra karşınıza alabileceğiniz -ve hatta almanız gereken- bellek tipi ve miktarını gösteren bir rapor çıkacak. "Computer memory" başlığındaki

ürünler bilgisayarınıza uygun olanlardır. Tabii buradaki fiyatlar ve satış linkleri ABD'de ait. O yüzden özellikleri not alıp Türkiye'deki mağazalardan aynı ürünü veya farklı bir markanın aynı özelliklere sahip

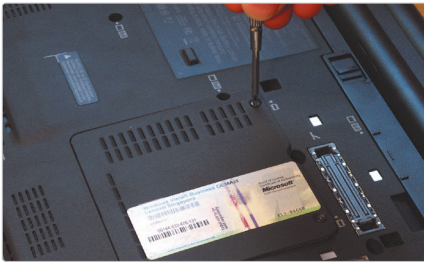


BELLEK RAPORU PC'niz için doğru tipte belleği seçmek, terfiyi yapmaktan daha zordur.



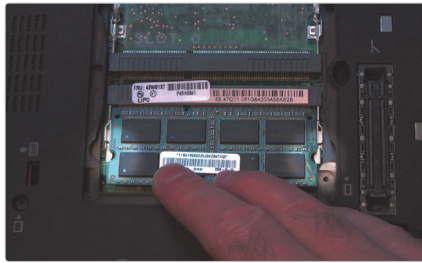
BELLEĞİ KONTROL EDİN Bellek kullanımını öğrenmek için Windows'un dahili araçlarını kullanabilirsiniz.

Adım adım Dizüstünüzdeki belleği değiştirin



1 Bellek yuvasını bulun

Pojeye başlamak için önce küçük bir yıldız tornavida bulun. Dizüstünüzü ters çevirin ve bellek kapağının yerini bulun. Genelde bunun üzerinde RAM simgesi bulunur. Kapağın vidalarını dikkatlice söktükten sonra kapak açılacaktır.



2 Eskisini çıkarın

Önce eski belleği çıkarmanız gerekebilir. Tırnaklarınızı kullanarak çubuğu iki tarafından tutan kancaları dikkatlice açın. Bunlar açıldığında eski bellek kolayca ve zorlamaya gerek olmadan yerinden çıkacaktır.



3 Yenisini takın

Bellek modülünün üzerindeki girintileri bellek yuvasındaki temas noktalarıyla hizalayın. Modül hafif eğik durumdayken konektörün üzerine doğru itin. Bu noktada bir tık sesi duyulmalı ve çubuk yerine oturmalı. Artık kapağı yerine takabilirsiniz.

PC'NİZİN TEMİZLİĞİNİ YAPIN

Toz, PC'nizin en büyük düşmanlarından biridir. Kontrol edilmezse bilgisayarınızın kilitlenmesine veya veri kaybetmenize sebep olabilir.

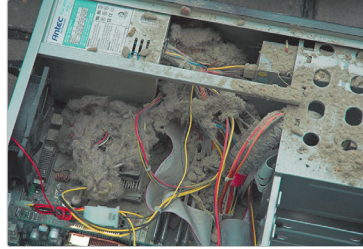
Toz, PC'nizin en büyük düşmanlarından biridir. Kontrol edilmezse bilgisayarınızın kilitlenmesine veya veri kaybetmenize sebep olabilir.

PC'niz uzun müddet açık kaldıktan veya çok çalıştıktan sonra kilitleniyor mu? Öyleyse bilgisayarınızda aşırı ısınma sorunu olabilir. Ayrıntıya girmek gerekirse, işlemciniz fazla ısınıyor ve doğru faaliyet göstermekte zorlanıyor olabilir.

Sandığınızdan daha az teknolojik bir sorunla karşı karşıyasınız: toz. Bilgisayarınız içindeki önemli bileşenleri soğutmak için hava emmek zorundadır ve havayla birlikte toz da kasa içine çekilir. Bunlardan en çabuk ısınanı işlemcidir ve bizim de spor yaptığımızda olduğu gibi, yaptığı işlemlerin yan ürünü olarak ısı ortaya çıkarır. Bu basit kanun, bilgisayarınızın başlıca parçaları için de geçerli. Bileşenler çalıştıkça ısınır ve bu bazen tehlikeli bir düzeye gelebilir.

Bilgisayarınızdaki her şey gerektiği şekilde çalışıyorsa kasa içindeki fanlar PC'nizin ön tarafından soğuk hava çekip arka tarafından sıcak hava üflüyorlardır, ancak zaman içinde tozun birikmesi bu önemli soğutma sürecini rayından çıkarabilir.

Sorunu çözmek için ihtiyacınız olanlar; kasayı açmak için bir tornavida, yumuşak bir fırça ve fazla hevesliyseniz bir adet elektrik süpürgesi. PC'nin kasesini açın. Arkadaki



TOZLU ÖLÜM İşlemci fanınız yoğun tozun altında kalmışsa dengesizliğe sebep olabilir.

vidaları sökerseniz makinenin üzerindeki kapak kolayca çıkacaktır. Bu noktada hemen elektrik süpürgesini çalıştırıp makineyi temizlemeye çalışmayın. Yumuşak bir fırça kullanarak ana parçaların üzerindeki tozları temizlemek ve daha sonra kasanın dibinden süpürgeyle almak daha güvenlidir. Bu şekilde yaptığınızda, herhangi bir hassas bileşenin süpürgeye içine kaçma riski azalır.

Temizlik yaparken işlemcinizin soğutucu fanına özellikle dikkat edin. Bunların bazıları çok karmaşık olup kanatlara ve pervanelere sahiptirler. Burada önemli olan, bunların herhangi birini kırmadan, bileşenden mümkün olduğu kadar tozu temizlemenizdir; bazıları çok kırılabilir. Kanatların üzerindeki toz, yatakların içine kaçıp fanları çok gürültülü yapacağından bu özellikle önem arz ediyor.

PC'nizin içinde muhtemelen birkaç fan olacaktır. Hepsini dikkatli bir şekilde temizlemelisiniz. Bunu yapmanız sadece verimlerini artırmakla kalmaz, toz birikmesi bir fanın düzgün dönmesini engelleyeceğinden fanların ömürleri de uzar. Son olarak, sakın güç kaynağının içini

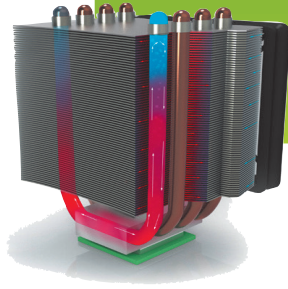
SICAK ŞEYLER Tozlu bir PC sadece çirkin görünmekle kalmaz, ısıyı dağıtmakta zorlandıkça büyük oranda dengesizlik de gösterebilir.

CPU soğutucusu nasıl çalışır?

İşlemciler, PC'nizin çalışmasını sağlayan sayısal işlemleri inanılmaz hızlarda gerçekleştirirler ama ısınmaya da sebep olurlar. Hatta yongaların daha az ısınarak çalışmasını sağlamak, Intel ve AMD gibi silikon üreticileri için bunların daha hızlı çalışmasını sağlamaktan daha büyük bir baş ağrısıdır.

İşlemcinizin rahat çalışması için PC üreticiniz muhtemelen kasa içine bir işlemci soğutucusu yerleştirmiş olacaktır. Modern işlemci soğutucuları zarif ve hassas parçalardan oluşur ve birçoğu ısı borularına sahiptir (uçucu bir soğutucu madde içeren bakır borular). Borular, işlemciye sıkı bir şekilde tutturulmuş bir taban plakasının içinden geçip yukarıya doğru soğutucunun kanat düzenineğinin içinden dolaşır.

İşlemci ısındıkça ısı borularının içindeki sıvıyı ısıtır ve bu da ısıyı yukarıya, yani işlemciden uzağa doğru iter. Sıvı gazla dönüşür ve ısı borusundan yukarı çıkıp soğutucunun kanatları arasından geçer. Kanatların üzerine serin hava salınır ve bunların büyük ve yassı yüzeyinin üzerinden geçerken, var olan ısı uzağa itilir. Soğutucu madde daha sonra yine sıvı hâline döner ve ısı borularının içinden aşağıya, sıcak taban plakasına iner. Burada yine ısınır ve böylece ısı aktarım döngüsü tekrarlanır.



TEMİZ KALIN İşlemcinizin soğutma fanına dikkat edin, tüm kanat ve pullarını temizlemek için yumuşak bir fırça kullanın.

karıştırmaya çalışmayın. Bunlar kapasitörlerle doludur ve bilgisayarınız uzun süre kapalı kaldıktan sonra bile akım yüklüdür. Sonuçlar ölümcül olabilir. Evet, içinde bir fan var ama siz yine de bunu kendi hâline bırakın.

SERİN SERİN Modern işlemci soğutucuları hayli karışık aletlerdir. Çoğu zaman sıcaklığı işlemciden uzağa çekmek için sıvı dolu borular içerirler.



WINDOWS'A ÇEKİDÜZEN VERİN

Bilgisayarınız yavaşlıyor mu? Hızını tekrar kazandırmak için aşağıdaki adımları takip edin.

Yeni bilgisayarınızı ilk defa açıp onun inanılmaz hızını hissettiğiniz anı hatırlıyor musunuz? Peki ne kadar hızlı açıldığını gördüğünüzde yaşadığınız sevinci? Bu hisler artık uzak bir geçmişte mi kaldı?

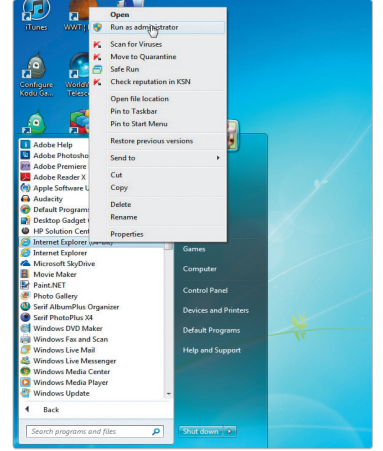
Acı gerçek şu ki, PC'nizi ne kadar kullanırsanız o kadar yavaşlayacaktır. Kullanımınız arttıkça ve internet gezintileriniz genişledikçe Windows'a dosyalar dolar. Bunların bazılarını görmek kolaydır ama bazıları gizli köşelere yerleşir. Windows'u yeniden diriltmek için bu gereksiz dosyaların bazılarını temizlemeniz gerekir. Windows'u derinlemesine temizlemeden önce bir virüs kontrolü yapmakta



ŞİMDİ TARAYIN Antivirüse para vermek şart değil. Bitdefender'ın aracını hemen kullanabilirsiniz.

Fayda var çünkü zararlı yazılımlar kişisel bilgilerinizi yaymanın yanı sıra PC'nizin performansını gerçekten etkileme kabiliyetine sahiptir.

Antivirüs yazılımınızın belki vardır,

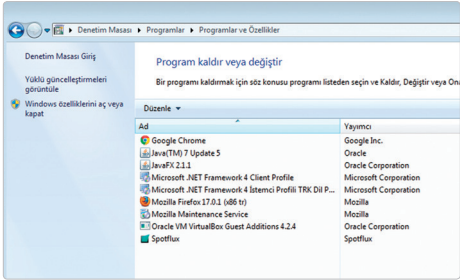


GÜVENDE KALIN PC'nizde virüs olabileceğini düşünüyorsanız Internet Explorer'ı güvenli moda başlatın.

hatta olmalıdır da; ama kendi güvenlik programınızın bir şeyi göz ardı edip etmediğinden emin olmak için farklı bir araçla sisteminizi taramanız akıllıca bir seçim olacaktır.

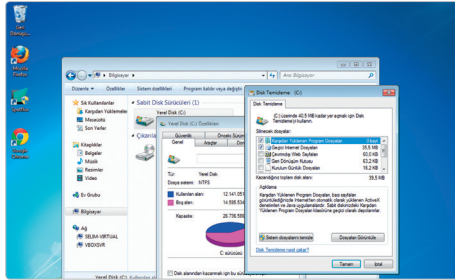
Temizliği başlayabilmek için Internet Explorer'ı Yönetici olarak başlatmanız gerekiyor. Bu, programa genelde olduğundan daha fazla erişiminizi olmasını sağlar. Başlat > Tüm Programlar > Internet Explorer'a sağ tıklayıp "Yönetici olarak çalıştır" seçeneğini seçin. Internet Explorer normal bir şekilde başlayacaktır. Ardından <http://quickscan.bitdefender.com> adresine gidin ve "Scan now" düğmesine tıklayın. Bir şey tespit edilirse bundan nasıl kurtulacağınız size anlatılacaktır. Virüs meselesi hallolduğuna göre artık Windows'un derinliklerine inip gereksiz şeyleri temizleyebilirsiniz.

Adım adım Windows'u temizleyin



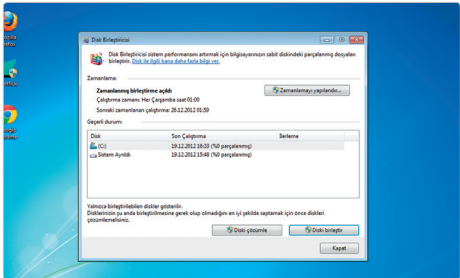
1 Gereksiz programları kaldırın

Son altı ayda kullanmadığınız programları kaldırın. "Başlat > Denetim Masası > Programlar > Program Kaldır" a gidin. Sabit diskinizdeki programların bir listesini göreceksiniz. Kullanmadığınız bir programa çift tıklayın ve silmek isteyip istemediğiniz sorulduğunda Evet'i seçin.



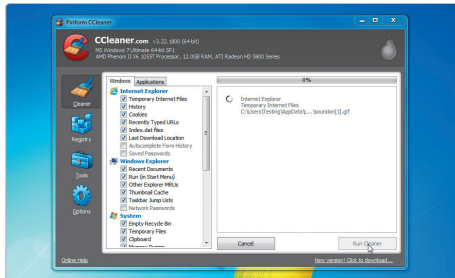
2 Gereksiz dosyaları kaldırın

Şimdi Windows'u gereksiz dosyalardan arındıracağız. Başlat > Bilgisayar'a tıklayın ve C:\ya sağ tıklayıp "Özellikler > Disk Temizleme"yi seçin. Karşınıza bir dizi onay kutusu gelecek. Bunların hepsini seçin ve "Dosyaları Sil" düğmesine tıklayın.



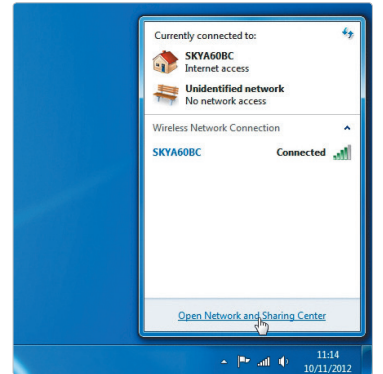
3 Sabit diskinizi düzenleyin

Sabit diskler oldukça dağınık olabilir ve bazı şeyleri ararken yavaşlama yaşayabilirsiniz. Başlat'a tıklayın ve Arama kutusuna disk birleştirme yazdıktan sonra "Disk Birleştirme"yi seçin. Windows, diskinizdeki dosyaları birleştirecek ve bu da bilgisayarınızın hızlanmasını sağlayacaktır.



4 Ciddileşin

Eğer mükemmeliyetçi bir kişilikseniz derin temizlik uygulaması CCleaner'i indirebilirsiniz. www.piriform.com/ccleaner adresinden indirip yükleyin ve önce "Analiz", ardından "Temizliği Başla" düğmesine tıklayın. Biraz zaman alabilir ama sonucunda daha hızlı bir PC'niz olacaktır.



AĞ HIZI Bağlantılarınızı kontrol edin. Zayıf sinyal düşük hıza neden olabilir.

EV AĞINIZDAN EN YÜKSEK VERİMİ ALIN

Router'ınız size evde kablosuz internet erişimi sağlamaktan çok daha fazlasını verebilir.

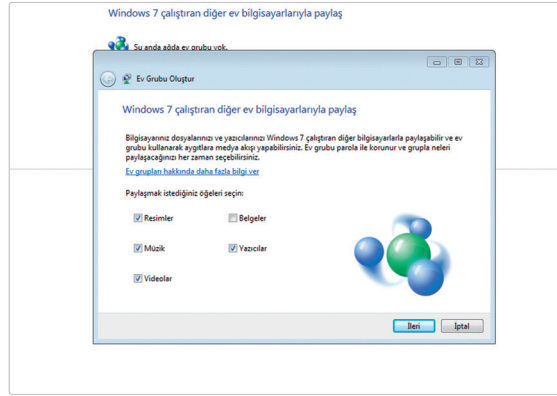
Router'ınız, hani şu internet sağlayıcınızın verdiği ve modem görevi de gören yanıp sönen ışıklı kutu, son derece güçlü bir cihazdır. Siz onu muhtemelen evinize kablosuz internet erişimini yaymak için kullanıyorsunuz ama bu cihaz çok daha fazlasını yapabilir.

Aslında bu makine üçü bir arada bir cihazdır. Yani bir modem, kablosuz yayın istasyonu ve yönlendirici (router) işlevini görür. Modem kelimesi "modülör-demodülör"ün kısaltmasıdır ve sinyalleri, telefon kablolarından aktarılabilecek şekilde dönüştürür. Router ise ağ üzerindeki trafiğin akışını yönetir.

Peki, bununla başka ne yapılabilir? Evdeki bütün PC'ler arasında dosya paylaşmaya ne dersiniz? Bunu kurduğunuzda bir daha asla USB bellek arayıp bilgisayarlar arasında dosya taşıyarak evde koşturmanız gerekmeyecek.

Lüküs hayat

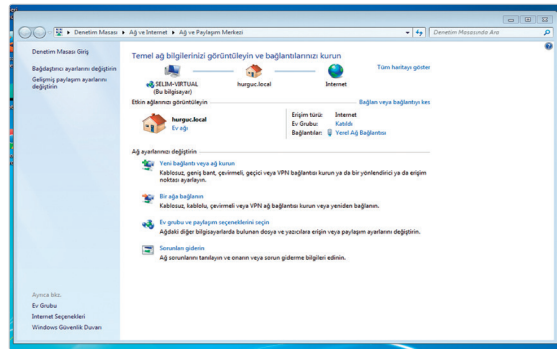
İlk adım, paylaşım çemberinizin içinde olmasını istediğiniz tüm bilgisayarların ev ağına bağlı olduğundan emin olmak. Eğer kablosuz ağa bağlarsa bu adım otomatik olarak tamamlanacaktır. Ekranın sağ alt köşesindeki ağ simgesine (Wi-Fi sinyalinin gücünü gösterir) tıklayın ve sonra da "Ağı ve Paylaşım Merkezi"ni aç"a tıklayın. Bir sonraki ekranda, sol alt köşede "Ev Grubu" seçeneğini göreceksiniz. Adından da anlaşılacağı gibi, bir Ev Grubu, evinizde birbirine bağlamak istediğiniz bir grup bilgisayarı temsil eder. Ev Grubu ibaresinin yanında "Oluşturmaya hazır" seçeneği olacaktır. Buna tıklayıp "Ev grubu oluştur"u seçin.



SEÇ VE SIRALA
İster birkaç dosyayı isterseniz de bilgisayardaki her şeyi paylaşabilirsiniz. Bu örnekte oldukça cömert davranıyoruz.

Her şeyi paylaşın

Karşınıza bilgisayarlar arasında paylaşmak isteyebileceğiniz dosya türlerinin listesi gelmeli. Biz hepsini paylaşmak istediğimizden tümünü işaretleyeceğiz. Her PC artık diğer PC'lerdeki her şeye kolayca erişebilecek. Sonraki adıma geçtiğinizde size 10 karakterlik bir parola verilecek. Büyük ve küçük harflere de dikkat ederek bu parolayı not alın.

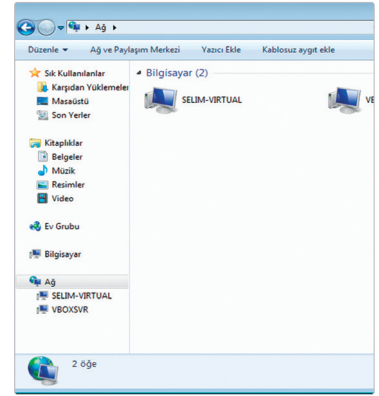


BAĞLANIN İkinci bilgisayarınızda, katılımlarını bekleyen hazır bir Ev Grubu görmeniz gerekir.

Diğer bilgisayarlar

Şimdi diğer PC'lerinize ilgilenebilirsiniz. Ekranın sağ alt köşesindeki ağ simgesine ve sonra da "Ağı ve Paylaşım Merkezi"ni aç"a tıklayın. Tekrar ekranın sağ tarafına bakın ve "Ev Grubu" seçeneğinin yanındaki "Katılıma hazır > Şimdi katıl" seçeneğine tıklayın.

Paylaşabileceğiniz öğeler tekrar belirecek. Bu noktada ikinci PC'ye de dosyalarını paylaşma izni vereceksiniz. Tekrar her şey seçin ve İleri'ye tıklayın. İstendiğinde ilk bilgisayarınızın oluşturduğu parolayı girin ve İleri'ye tıklayın. Ufak bir



HER ŞEY BAĞLI Grubunuzdaki her bilgisayar artık Windows Explorer'ın Ağ kısmından diğerlerini görecek.

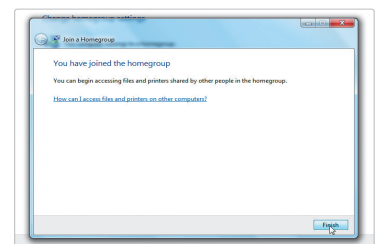
duraksamadan sonra bir tebrik mesajı alacaksınız.

Evde başka bilgisayarlarınız varsa ve bunları da paylaşım grubuna dâhil etmek istiyorsanız tümünde bu işlemi tekrarlayabilirsiniz.

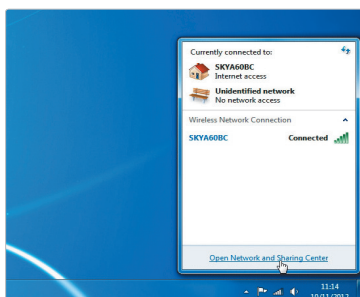
Test edin

Zor işler tamamlandı. Şimdi Başlat > Bilgisayar'a tıklayıp soldaki "Ağ" kısmına giderseniz bilgisayarınıza başka nelerin bağlı olduğunu araştırılacaktır. Ağdaki diğer bilgisayarlar ekranın tepesindeki "Bilgisayar" başlığında görünecek. Çift tıklayarak seçim yapın ve sonra da Users klasörüne girin. Birden çok kullanıcı profiliniz varsa bunların burada listelenmiş olması gerekir.

Son olarak Müzik, Resimler ve Videolar klasörleri karşınıza gelecek. Birine çift tıkladığınızda içindeki tüm dosyaları görürsünüz. Bir dosyayı bir bilgisayardan bir diğerine taşımak için sağ tıklayın ve Kopyala'yı seçtikten sonra masaüstüne sağ tıklayıp Yapıştır'ı seçin. Bu kadar basit!



BAŞARININ FORMÜLÜ Başka bir bilgisayara bağlandığınızda bu ekranı göreceksiniz.



PAYLAŞIN Paylaşmaya başlamak için Wi-Fi sinyalinin gücünü gösteren simgeye tıklayın ve alttaki mavi linke tıklayın.

DOSYALARINIZI AKILLICA DÜZENLEYİN

Dosyalarınıza dünyanın herhangi bir yerinden ve her bilgisayardan erişmenin yolunu keşfedin.

İş yerinde veya bir arkadaşınızın evindeyken "Keşke şu geçen gece oluşturduğum Word belgesi yanımda olsaydı." dediğiniz oldu mu? Peki ya çok güzel fotoğraflar çektiğinizde "Keşke a o yükleme ve dosya ekleme derdiyle uğraşmadan bunların hepsini arkadaşlarımla paylaşabilseydim." diye düşündüğünüz oldu mu? Cevabınız evetse sizin SkyDrive'a ihtiyacınız var.

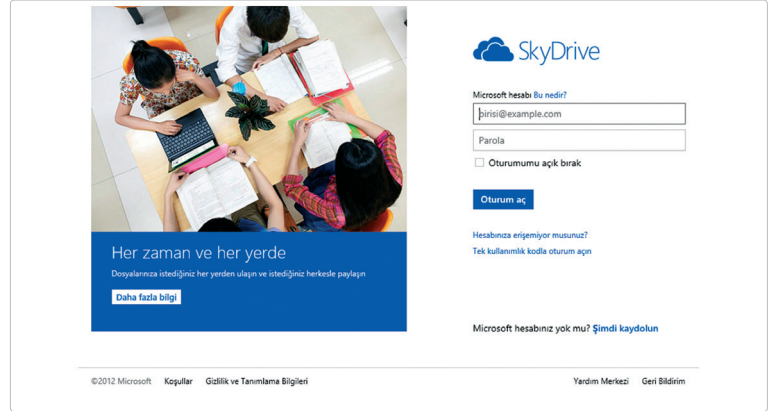
SkyDrive, tüm bilgisayarlardan güvenli bir şekilde dosya ve klasör yüklemenizi sağlayan muhteşem bir sistem. Dosyalarınızı bir kez SkyDrive'a yükledikten sonra onlarla hayli akıllıca işler yapabilirsiniz.

SkyDrive hesabı edinin

İlk yapmanız gereken bir hesap açmak. Bunu yapmak ücretsiz ve basit ama bir ön şartı var:Başlamak için bir Microsoft hesabınız olmalı. Hotmail, Outlook.com veya Windows Live Messenger hesabınız varsa bu sorun çözülmüş demektir. Yoksa www.skydrive.com adresine uğrayın ve "Şimdi kaydolun" linkine tıklayın, formu doldurup "Kabul ediyorum" düğmesine tıklayın. Artık yukarıdaki web adresini ziyaret ederek SkyDrive'a girebilirsiniz.

Öncelikle birkaç dosya yüklemeye başlayalım. Bunu yapmanın en kolay yolu SkyDrive uygulamasını kullanmak. Ekranın sol alt köşesindeki "SkyDrive uygulamaları al" linkine tıklayın ve

BULUTTA
Microsoft SkyDrive maceranızı başlamak için web sitesine girip kendinize ücretsiz bir hesap açın.



açılan sayfadan "Windows masaüstü"ni seçip "Şimdi indir"e tıklayın. Sorulduğunda Çalıştırı tıklayın ve Kullanıcı Hesabı Denetimi izin isterse "Evet" deyin.

Dosyalarınızı yükleyin

Yüklemek istediğiniz dosyaya sağ tıklayıp Kopyala'yı seçin. Bilgisayar'a girip soldaki bölme bakın. "Sık Kullanılanlar"ın altında yeni bir SkyDrive simgesi göreceksiniz. Üstüne tıkladıktan sonra çıkan boş ekrana sağ tıklayın ve Yapıştırı seçin. Bunu yaptığınızda dosyanız SkyDrive'a gönderilmeye başlanır. Simgenin üzerinde dosyanın kopyalandığını gösteren iki mavi ok belircektir. Tamamlandığında okların yerini yeşil bir onay işareti alır.

Paylaşmaya başlayın

Dosyalarınızı başkalarıyla paylaşmak için www.skydrive.com adresine girin. Dosya veya klasörlerinizi temsil eden birçok mavi kare göreceksiniz. Her karenin sağ köşesindeki sayılar klasörün içindeki dosya sayısını belirtir. Bir klasöre tıklayarak içeriğini inceleyebilir, bir dosyaya tıklayarak ön izlemesine göz atabilirsiniz. Bir dosya veya klasöre sağ tıklarsanız yapabileceğiniz işlemler sıralanır. "İndir" komutu dosyayı bilgisayarınıza indirecektir. "Paylaş" komutunu kullanarak arkadaşlarınızla toplu olarak dosya paylaşabilirsiniz. Tek yapmanız gereken, arkadaşınızın e-posta adresini girmek. Arkadaşınız, dosyayı (veya dosyaları) indirmesine izin veren bir mesajacaktır.

Diğer seçenekler

Bilgisayarlar söz konusu olduğunda yerel depolama genelde sabit disk anlamına gelir. Yani bir şey yerel olarak depolanıyorsa bilgisayarınızın içinde bulunmaktadır. Bulut depolamaysa bunların internet üzerinde depolandığı anlamına gelir. SkyDrive bir bulut

depolama sistemi ve birçok rakibi de var. DropBox en popüler bulut depolama çözümlerinden biri. Burada yine bir hesap oluşturmanız gerekiyor. Ardından, tıpkı SkyDrive'da olduğu gibi dosya yüklemeye ve paylaşmaya başlayabilirsiniz. DropBox 2 GB'lık ücretsiz depolama sunmakta, bunun üzerindeki miktarlardan ücret talep etmekte. Örneğin 100 GB'nın yıllık fiyatı 99 dolar. (SkyDrive'da 100'lik alan yıllık yaklaşık 53 dolara mal oluyor.) Daha fazla bilgi almak için www.dropbox.com adresini ziyaret edebilirsiniz.

Google ise Google Drive adlı bir sistem sunuyor. Bu hizmet 5 GB ücretsiz depolama alanı veriyor ve isterseniz ayda 2,50 dolar ödeyerek bu miktarı 25 GB'ye



yükseltebiliyorsunuz.

Apple da iCloud hizmetini sunuyor.

Apple ürünlerini kullanıyorsanız özellikle kullanışlı olacaktır çünkü Apple cihazlarınız kendilerini otomatik olarak bu iCloud'a yedekler. Ayrıca bunu cihazlar arası eşzamanlama için de kullanabilirsiniz.

MÜZİK KOLEKSİYONUNUZU DÜZENLEYİN

Mütevazılığına aldanmayın, Windows Media Player basit bir müzik çalardan çok daha fazlası.

Windows sadece CD'lerin işgal ettiği dolapları boşaltmakla kalmaz, şarkılarınızı saniyeler içinde bulabileceğiniz şekilde düzenleyebilir. Müzik koleksiyonunuza çekidüzen vermeye başlamanız ve düzenlerce klasığı tavan arasına nakletmeniz amacıyla müziklerinizi bilgisayarınıza aktarmak için Windows Media Player'ı kullanacağız.

Öncelikle müzik CD'lerinin Windows Media Player ile çalıştığından emin olun. Bilgisayarınızda iTunes veya başka bir müzik çalar varsa CD'yi taktığınızda bunlar otomatik olarak açılabilir. Media Player'ı varsayılan yapmak için "Başlat > Denetim Masası > Donanım ve Ses > Otomatik Kullan'a girip "Müzik CD'si" seçeneğini düzenleyin.

Kopyalamaya başlayın

Bilgisayarınıza müzik aktarmak veya CD'den kopyalamak oldukça basittir. Öncelikle müzikleri iyi kalitede kopyaladığımızdan emin olmalıyız. Media Player'ın varsayılan ayarları müziğinizin sesinin biraz cansız çıkmasına neden olur. Dosyalarınızın mümkün olduğunca çok cihazda ve yüksek kalitede dinleyebilmek için Media Player'ı açarken Alt tuşuna basıp "Araçlar > Seçenekler > Müzik Kopyala > Biçim" ayarını "MP3" yapın. Ardından "Ses kalitesi" sürgüsünü 320

Kb/sn'ye getirin. Şimdi tek yapmanız gereken Media Player ana ekranında sağ üst köşedeki "CD'yi Kopyala" simgesine tıklamak.

Bunu ilk kez yaptığınızda kopyalama seçenekleriyle karşılaşabilirsiniz. "Müziğinize kopya koruması eklenmesin" seçeneğini tıklayın ve telif hakkı yasalarıyla ilgili kutuyu işaretleyin. CD sürücünüz çalışmaya başlayacak ve kopyalama işlemi başlayacaktır.

Eski MP3'leri toparlayın

Bahsettiğimiz işlem, hepsi tutarlı başlıklara ve albüm kapağına sahip olan düzenli MP3'ler oluşturur. Bu, adı sadece "Track 1" olan ve albüm kapağı olmayan eski MP3'lerin göze batmasına sebep olabilir.

Bu sorunları çözmeye başlamak için sağ üstteki "Kitaplığa Geç" simgesine tıklayın. Açılan ekrandaki ses CD'sine sağ tıklayıp ilk olarak "Albüm bilgisi bul" seçeneğini deneyin. Media Player internetteki bir veritabanına ulaşıp şarkı adlarını ve albüm kapaklarını araştıracaktır.

Bu işe yaramazsa, arama kutusuna albümün ve sanatçının adını girdiğinizde -çok bilinmeyen bir eser değilse- karşınıza uygun sonuçlar çıkabilir. Aradığınız sonucu bulursanız bunu seçip İleri'ye tıklayın.

Elle arama

Albüm bilgilerini isterseniz elle de

Müzik biçimi sorunları

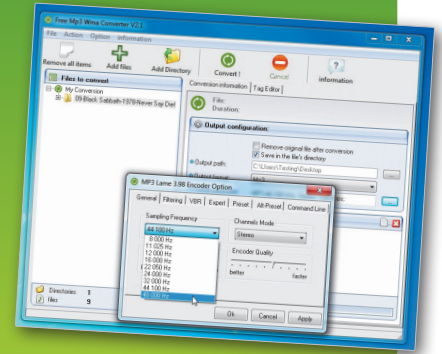
MP3, dünyada en çok destek gören müzik biçimidir; ancak buna ilave olarak daha birçok biçim mevcut: WMA, FLAC, WAV, Real Audio ve Ogg. Bu biçimlerden birinde bir albümün dijital kopyası elinizde olabilir ve müzik çalarınızın bunu desteklemediğini görebilirsiniz. Özellikle arabalardaki MP3 çalarlar çok seçici olabilir ve

çoğu zaman bir iki biçim dışında müzik kabul etmezler. Kendinizi böyle bir durumda bulursanız git.pcnet.com.tr/lw adresine gidin ve MP3 Converter'ı indirin. Ancak bunu yüklerken dikkatli olun ve gereksiz eklentileri yüklemeyi

reddedin, sadece MP3 Converter'a onay verin.

Ardından bilinmeyen müzik biçimlerini MP3'e çevirmeniz çok kolay. Dosya eklemek için büyük yeşil "+" simgesine tıklayın ve "Output format > MP3"ü seçin. Ardından "Format parameter"da "Sampling frequency" ve "Bitrate" ayarlarını en yükseğe getirin. En iyi sonuçları almak için biz "Encoder quality" de "Better" yapıyoruz. Son olarak "OK > Convert" düğmesine tıklayın.

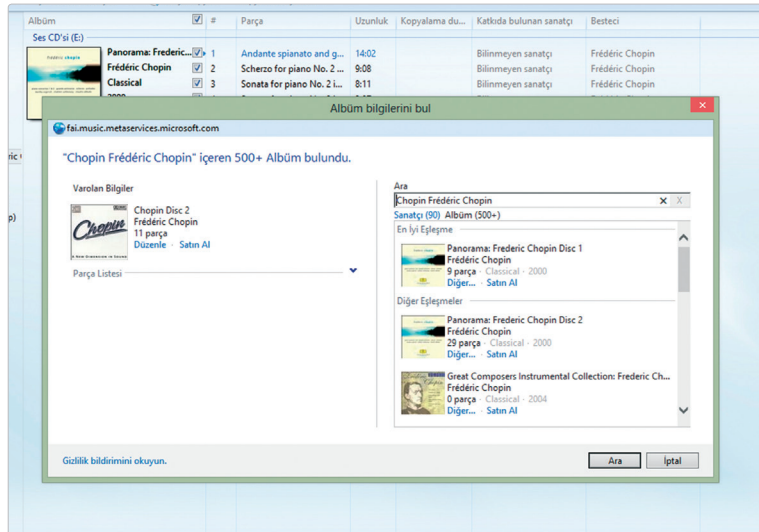
DÖNÜŞTÜRÜN
Tüm şarkılarınızı dönüştürmek için MP3 Converter'ı indirmeniz yeterli.



girebilirsiniz. Ses CD'sine tekrar sağ tıklayın ve "Albüm bilgisi bul > Düzenle"yi seçtikten sonra CD kutusuna bakarak bilgileri girin.

Pek bilinmeyen eserler söz konusuysa albüm kapaklarını bulmak zor olabilir. Bu noktada CD kapağını taramanız veya başka bir yerden bulmanız gerekebilir. Albüm kapağını temin ettiğinizde resim dosyasına sağ tıklayıp Kopyala'yı seçin. Media Player'a geri dönün, albümünüze sağ tıklayıp "Albüm kapak resmini yapıştır"ı seçin. Albüm kapağı belirecektir.

KOLAY ETİKETLER
Windows Media Player kullanıyorsanız MP3 koleksiyonunuzu etiketlemeniz kolay olacak.



İNTERNETTE ARKADAŞLARINIZI BULUN

Arkadaşlarınızı arayın ve sosyal ağ sitelerini kullanarak deneyimlerinizi paylaşın.

Muhakkak ki hayat, iyi arkadaşlarla ve paylaştığınız anlarla anlam kazanır. Dostlarınız ve ailenizle her gün birlikte olmasanız bile bilgisayarınız onlarla iletişimi açık tutmanın mükemmel bir yoludur.

Facebook, Twitter ve Pinterest gibi web siteleri arkadaşlarınızı neler yaptığınıza bildirmenize yardımcı olur. Facebook bunların en büyüğü ve en iyisi sayılabilir. Site, otomatik

olarak güncellemelerinizi arkadaşlarınıza gönderen bir online günlük sayfası oluşturuyor. Dünyada milyarlarca insanın bu siteyi kullandığı düşünüldüğünde, çoğu arkadaşınızın sitede bulunuyor olması da yüksek ihtimal.

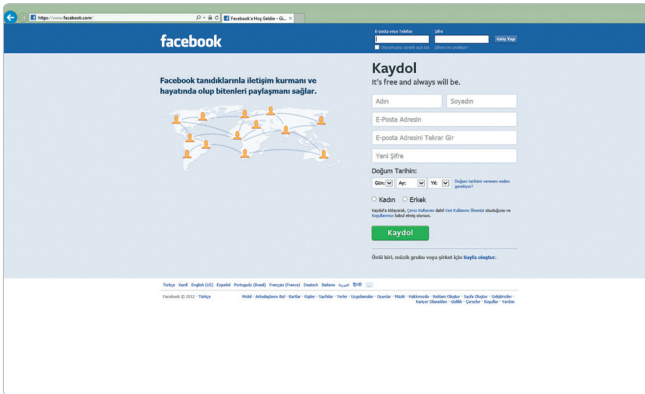
Twitter (www.twitter.com) bir mikro blog sitesidir. 140 karakterlik bir mesaj yazdığınızda bu tüm takipçilerinizle paylaşılır. Twitter'da oldukça yüksek bir tempo söz konusu.

Örneğin sadece Londra Olimpiyatları esnasında 150 milyon tweet atılmış.

Pinterest de görece yeni ancak hızla büyüyen bir sosyal site. Site genelde resim ve fotoğraf paylaşımı üzerinde yoğunlaşıyor. Temelde size, arkadaşlarınızla paylaşabileceğiniz dijital bir defter oluşturma imkânı sunuyor.

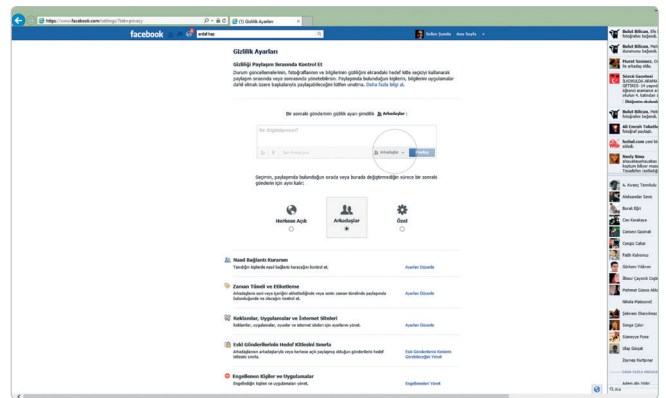
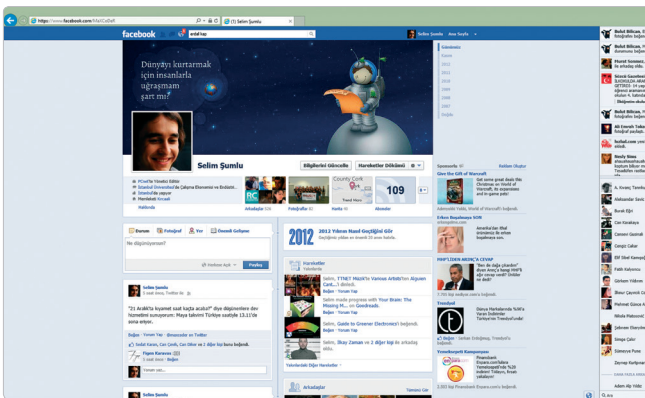
Bu hizmetlerin hepsi ücretsiz ve hepsinin hem kuvvetli hem de zayıf tarafları var.

Adım adım Facebook'u kullanın



- 1 Kendinize bir hesap edinin**
www.facebook.com adresine gidin ve kayıt formunu doldurun. Hesabınızı etkinleştirmek için e-posta adresinize bir mesaj gelecektir. E-postadaki talimatları yerine getirdikten sonra kaydolduğunuz e-posta adresinizi ve parolanızı kullanarak giriş yapın.

- 2 Arkadaşlarınızı bulun**
Ekranın tepesindeki arama kutusuna tıklayın ve bir arkadaşınızın adını girin. Fotoğraflara bakarak aradığınız kişiyi bulun ve "Arkadaş Ekle" düğmesine tıklayın. Bu onlara Facebook'ta arkadaş olmak istediğiniz belirten bir onay mesajı gönderecektir.



- 3 Deneyimlerinizi paylaşın**
Zaman tüneline güncelleme eklemek için sol üst köşedeki isminize tıklayın. "Ne düşünüyorsunuz?" kutusuna anlatmak istediğinizi veya durum güncellenenizi yazın. "Fotoğraf" linkine tıklayıp fotoğraflarınızı da ekleyebilirsiniz.

- 4 Gizliliğinize dikkat edin**
Yazdıklarınızı kimin göreceği konusunda biraz seçici olmanız faydalı olacaktır. Ekranın sağ üst köşesindeki aşağıya bakan oka tıklayıp "Gizlilik Ayarları"nı seçin. Amacınız, sadece onaylı arkadaşlarınızın güncellemelerinizi görmesini sağlamak olmalı.

WINDOWS'U KİŞİSELLEŞTİRİN

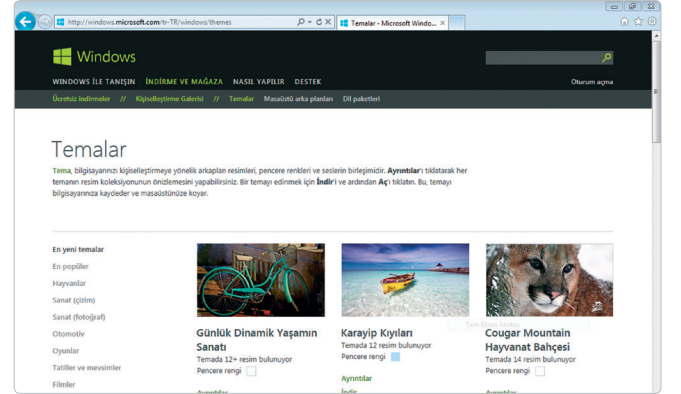
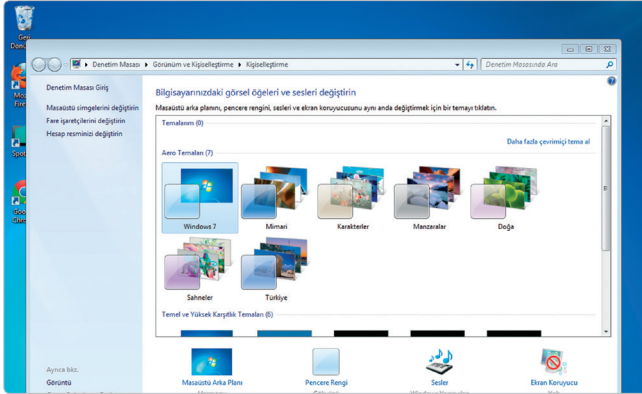
Windows'la kişiliğinizi yansıtmanın yollarını öğrenin.

Muhtemelen bilgisayar başında bolca vakit geçiriyorsunuzdur. Her ne kadar Microsoft, işletim sisteminin hoş gözükmesi için büyük çaba göstermiş olsa da bu görünüm kimilerine biraz sönük gözükabilir. Neyse ki Windows'u eviniz gibi hissetmeniz için birçok yol var. Bunlardan en kolay bir masaüstü arka planı, yani duvar kağıdı eklemek. Tek yapmanız gereken

masaüstünüzde kullanmak istediğiniz bir fotoğraf bulmak ve sağ tıklayıp "Masaüstü arka planı olarak ayarla" seçeneğini seçmek. İsterseniz Windows'un duvar kağıdını otomatik olarak değiştirmesini de sağlayabilirsiniz. En sevdiğiniz resimlerinizi olduğu klasöre gidin. Resimlerden ilkinin üzerine tıklayın ve sonuncusunun üzerine de [Shift]'e basarak tıklayın. Resimlerin hepsinin etrafında mavi bir seçim alanı oluşacaktır.

Resimlerden birinin üzerine sağ tıklayın ve "Masaüstü arka planı olarak ayarla" seçeneğine tıklayın. Birisinden erken sıkılırsanız masaüstüne sağ tıklayıp "Sonraki masa üstü arka planı"nı seçin. Windows'un görünümünü değiştirmenin birçok yolu olmakla beraber bunların hepsi estetik amaçlı değildir. Örneğin Windows'ta bir şeyleri okumakta zorlanıyorsanız metni büyültmeyi tercih edebilirsiniz.

Adım adım Hızlı bir makyaj

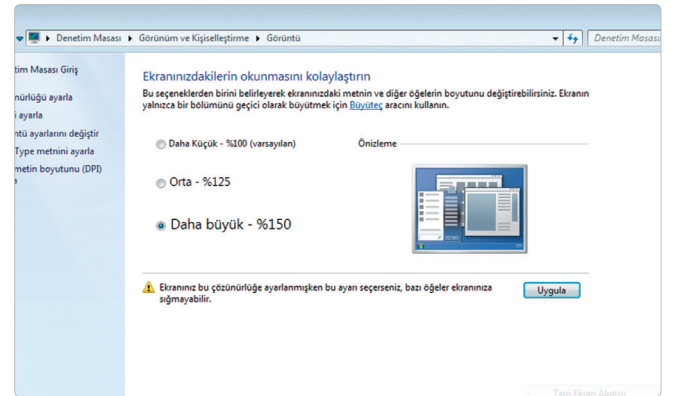
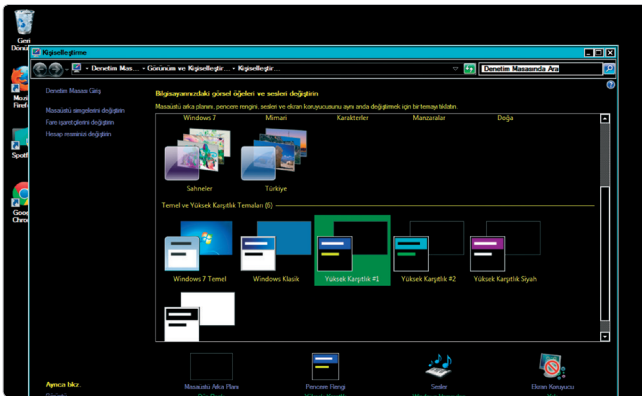


1 Windows temaları

Masaüstüne sağ tıklayıp Kişiselleştir'i seçtiğinizde Windows temalarını göreceksiniz. Bunlar, Windows'a hızlı bir şekilde ekleyebileceğiniz ve görünümünü tamamiyle değiştirebilen duvar kağıtları, renk ve seslerden oluşan paketlerdir.

2 Hem şık hem de bedava

Microsoft, ücretsiz olarak indirebileceğiniz yığınla tema üretmiştir. "Daha fazla çevrimiçi tema al" linkine tıklayın. Gezinip beğendiklerinizi seçin ve bunlardan birini indirmek için "İndir"e tıklayın. İşlemi tamamlamak için indirdiğiniz dosyayı çalıştırın.



3 Yüksek karışıklık

Temiz bir görünüm mü istiyorsunuz? "Temel ve Yüksek Karışıklık Temaları" bölümü altında "Windows Klasik" temasını göreceksiniz. XP hissini yaşamak için bunu seçin. Yüksek karışıklığa sahip temalarsa görme engelli kullanıcılar için tasarlanmıştır.

4 Daha büyük yazı tipleri

Yazıların daha büyük olmasını mı istiyorsunuz? Kişiselleştirme ekranının solundaki "Görüntü" seçeneğini linkine tıklayın. "Daha Küçük" seçeneği varsayılandır. "Daha Büyük - %150"yi seçerek metinleri daha kolay görülür hâle getirebilirsiniz.

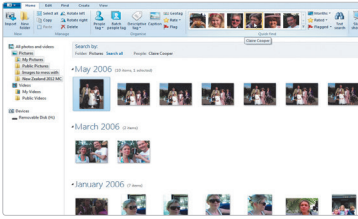
FOTOĞRAFLARINIZI DÜZENLEYİN

Dijital fotoğraf makineleriyle fotoğraf çekmek çok kolaylaştı ama bunları bilgisayarınızda bulmanız o kadar kolay olmayabilir.

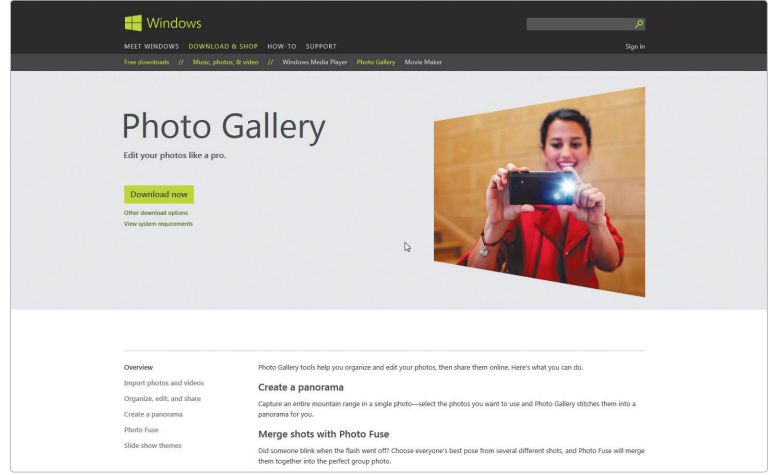
Vurucu bir fotoğraf çekmenin en iyi yolu çok fotoğraf çekmektir. Ancak bu, fotoğraflarınızı daha sonra bulmanızı da zorlaştırabilir. Windows Fotoğraf Galerisi son derece kullanışlı bir program. Ücretsizdir ve fotoğraflarınızı organize etmeyi kolaylaştırır. git.pcnet.com.tr/kk adresinden indirebilirsiniz.

Başlarken

Birkaç fotoğrafı aktardıktan sonra yüz etiketleme özelliğini deneyin. Bu, Fotoğraf Galerisi'nin en sevdiğim özelliklerinden. İşe bir fotoğrafı açarak başlayın. Sağ tarafta "Kişi etiketleri"ni göreceksiniz. "Birisini etiketleyin" seçeneğine tıklayın ve arkadaşınızın suratının etrafına bir kutu çizin, sonra da adını kutuya yazın. Biraz vakit alsa da yeterince kişiyi etiketlediğinizde arabirimin değiştiğini göreceksiniz. "Hızlı bul" bölümünde yüzler belirecek. Buradan bütün fotoğraflarını görmek istediğiniz arkadaşınıza tıklayabilirsiniz.



GALERİ'Yİ EDİNİN
Fotoğraf Galerisi; resimlerinizi düzenlemenizi, değiştirmenizi ve paylaşmanızı sağlayan ücretsiz bir yazılım.

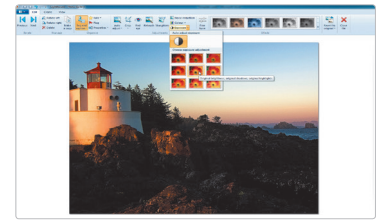


Fotoğraf Galerisi etkili fotoğraf düzenleme araçları da barındırır. Düzenle sekmesine tıklarsanız menü değişecektir. Üzerinde çalışmak istediğiniz fotoğrafa çift tıkladıktan sonra Yönet bölümünde resmi sola veya sağa 90 derece döndürebilen seçenekleri göürsünüz. Sağ taraftaysa resimleri iyileştirmeye yarayan araçlar mevcut. Örneğin hafif eğimli bir açıyla çekilen fotoğrafları düzeltebilirsiniz. "Otomatik ayarla" düğmesine tıklarsanız Fotoğraf Galerisi, fotoğraflarınızda hata olarak gördüğü bazı noktaları düzeltecektir; ancak bu işlev her zaman istenen sonuçları vermeyebilir.

Özellikle Pozlama aracı çok başarılı. Elinizdeki görüntü çok parlak veya çok sönükse Pozlama düğmesine tıklayıp farenizi simgelerin arasında gezdirerek denemek istediğiniz efektin canlı ön izlemesini görebilirsiniz.

Paylaşım

Son olarak, çektiğiniz ve rötuş yaptığınız fotoğrafları arkadaşlarınızla



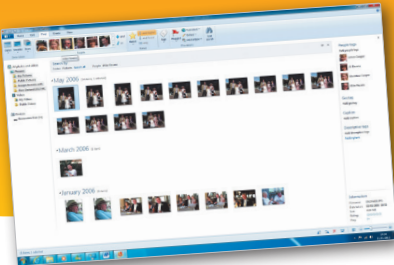
DÜZENLEYİN Fotoğraf Galerisi'ndeki düzenleme araçlarıyla resimlerinizi hızlı bir şekilde iyileştirebilirsiniz.

paylaşmak isteyeceksinizdir. Fotoğraf Galerisi'nde Facebook ve SkyDrive seçenekleri var. Bir fotoğraf seçtikten sonra paylaşım hizmetine tıklayın, kullanıcı adınızı ve parolanızı girin. Böylece fotoğraflarınız arkadaşlarınızla paylaşılacaktır. Dilerseniz fotoğrafları e-postayla da gönderebilirsiniz.

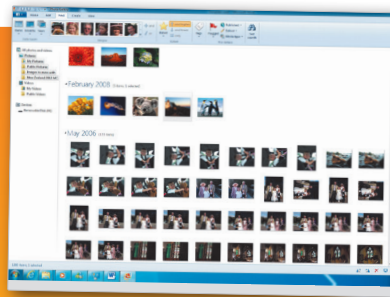
Fotoğraf Galerisi'nin videolarla da çalıştığını hatırlamakta fayda var. Yüz etiketlemeyi kullanmasanız da videoları paylaşabilirsiniz. Örneğin ekranın sağ üst köşesindeki YouTube simgesini tıklayıp, hesabınız varsa video görüntülerinizi yükleyebilirsiniz.

Akıllı etiketleme

Fotoğraf Galerisi'ne fotoğraflarınız hakkında ne kadar bilgi verirsiniz aradıklarınızı bulmak o denli kolaylaşır. Örneğin grup hâlindeki fotoğraflara açıklayıcı etiketler ekleyebilirsiniz. Hepsini seçmek için ilk fotoğrafa bir kez tıklayın ve sonuncusuna [Shift] ile birlikte tıklayın, sonra da üstteki "Açıklayıcı etiket" düğmesine tıklayın. Bu sayede fotoğrafın nerede veya hangi faaliyet esnasında çekildiğini



YÜZLERİ BULUN
Arkadaşlarınıza etiket ekleyebilirsiniz. Onları fotoğraflarda bulmak için Şerit menüdeki yüzlerine tıklayın.



kaydedebilirsiniz.

"Bul" sekmesine tıklayıp arkadaşlarınızdan birini seçerek onun tüm fotoğraflarını görebilirsiniz. Etiketler'e tıklarsanız, oluşturduğunuz etiket kategorilerinin hepsini görebilir, hatta arama etiketlerini ve temaları birleştirebilirsiniz. Örneğin bir kişiyi seçip sonra da bir etikete tıklayarak annenizin Çanakkale'deki tüm fotoğraflarını bulabilirsiniz.

HERKESE BİRER KULLANICI HESABI AÇIN

Bilgisayarınızı ve içeriğini düzenlemek için çok zaman ve çaba harcadınız. Bu yatırımınızı korumak da hakkınız.

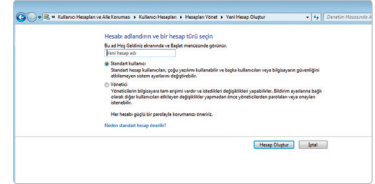
Fotoğraflarınızı düzenleyip müziklerinizi etiketlediniz ve PC'nize çekidüzen verdiniz. Bu durumda haklı olarak bilgisayarınızı korumak isteyeceksiniz. Bu makaledeki hey şeyi yaptıysanız, muhtemelen epey vakit ve belki bir miktar da para harcamışsınızdır.

İdeal bir dünyada her aile bireyinin bir bilgisayarı olur, böylece kimse sizinkini kurcalayıp düzenini bozmaz. Ancak dünyamız ideal olmaktan çok uzak. Bu yüzden Windows'ta kullanıcı hesapları oluşturmanız size fayda

sağlayacaktır. Bunlar, Windows içinde farklı birer bilgisayar gibi davranan ayrı bölümlerdir. Kullanıcı hesaplarınızı doğru şekilde oluşturursanız bilgisayarınızı özel malinizmiş gibi kullanmaya devam edebilirsiniz.

Başlat'a tıklayıp arama kutusuna "kullanıcı hesapları" yazdıktan sonra [Enter]'a basın ve "Başka bir hesabı yönetin" linkine tıklayın. "Yeni hesap oluştur" a tıklayınca önünüze iki seçenek çıkacak: standart ve yönetici. Yöneticinin ayarları değiştirme ve bilgisayar yapılandırma konusunda

GÜÇ HİSSİ Sistem ayarları ve tercihler söz konusu olduğunda yöneticilerin standart kullanıcılara göre daha fazla yetkisi vardır.



daha çok yetkisi vardır. Standart kullanıcılar daha sınırlı yetkilere sahiptir ve sadece kendi hesaplarındaki ayarları değiştirebilirler.

Bizim tavsiyemiz çocuklar için standart kullanıcı ve yetişkinler için yönetici hesabı oluşturmanız. Kararınızı verdikten sonra kullanıcının adını yazın ve "Hesap Oluştur" a tıklayın.

Ayrıca tüm hesaplara parola atamanız da akıllıca bir seçim olacaktır. Hesapları Yönet ekranında üzerinde çalışmak istediğiniz hesabı seçin ve "Parola oluştur" linkine tıklayın.

Bu noktadan itibaren aileniz, diğer kullanıcıların hesaplarının görünümünü etkilemeden kendi Windows temalarıyla kendi hesaplarını kişiselleştirebilirler. Bu, aile kavgalarını başlamadan önce durdurmanın ideal bir yoludur.

KİŞİSEL BİR TARZ Kullanıcı hesapları oluşturduğunuzda her kullanıcı ortak bilgisayarınızı kendisine ait hissedecektir.



Editörün yorumu

Hepimizin yapması gereken ama bazen ihmal ettiğimiz şeyler vardır. Mutfağın tepeden tırnağa temizlenmesi gerekse de kırıntıları hafta sonuna kadar bekletiyor olabilirsiniz. Arabanın yıkanması gerekirken siz o kire bulanmış kaportaya bakıp bunun yeni bir renk olduğunu düşünmeyi tercih edebilirsiniz. Burada seçtiğimiz projeler büyük değişiklikler veya zorluklar içermiyor, hepsi bilgisayarınızda yapabileceğiniz eğlenceli ve önemli şeyler. Bunlar, kısa bir sürede gerçekleştirip sizi günlerce ya da saatlerce oyalayacak şeyler. Ben de ilk defa Facebook'a girdiğimde günlerce hiçbir iş yapamadığımı hatırlıyorum. Bağımlılık yarattığı kesin.

Bilgisayarınızı derinlemesine inceleyip temizlemenizi tavsiye ederim çünkü içinde bulduklarınız sizi korkutmanın da ötesinde, başlangıç sürelerinizin uzamasına neden olacaktır. Günlük yaşantınızı hayli kolaylaştıracağından Windows'unuzu kişiselleştirip düzenlemenizi de ayrıca tavsiye ederim. Bence bu derslerden edindiğiniz deneyime yakından bakın ve içindeki teknikleri ve yazılımları kullanmanın yeni yollarını keşfedin. Artık ellerinizi ısıtıp işe koyulabilirsiniz!

Selim Şumlu



DVD'de bu ay

5 yıllık PCnet arşivi bu ay DVD'de!



Teknolojiyi en çok sevenlerin dergisi PCnet, 15 yıldır bilişim ve teknoloji dünyasındaki tüm gelişmeleri okurlarıyla buluşturuyor. Ocak 2008'den Aralık 2012'ye kadar yayımlanan tüm sayılarımızı PDF biçiminde bir araya getirdiğimiz bu çok özel arşiv, kaçırdığınız sayılara göz atmanıza olanak tanıyacak ve teknolojinin nasıl değiştiğini kısa sürede gözlemlemenizi sağlayacak.

DVD'mizde 3 aylık tam sürümü bulunan Norton 360, internette yaptığınız her şey için üstün internet ve antivirüs koruması sunuyor. Norton sayesinde korunduğunuzu bilerek internette istediğiniz her şeyi yapabilirsiniz. Hızlı ağ tespit katmanı, çevrimiçi tehditleri bilgisayarınıza ulaşmadan önce durdurur.

Güçlü tehdit kaldırma katmanı, kaldırılması en zor olan virüs bulaşmalarını bile hedefler ve ortadan kaldırır.

Windows 8 desteği, güvenlik duvarı, aile koruması, yedekleme ve PC iyileştirme bileşenleriyle birlikte bilgisayarınızın daha önce hiç olmadığı kadar zinde olacak.

Adobe'nin gelişmiş web tasarım ve geliştirme uygu-

laması Dreamweaver, dünyanın en başarılı tasarımcıları tarafından kullanılıyor. Daha önce verdiğimiz eğitimlerle Dreamweaver'ın temellerini kavradıktan sonra, bu ayki İleri Düzey Dreamweaver CS6 eğitimimizle ileri düzey çalışmalara adım atabilirsiniz. Kurulum sırasında yazmanız gereken key: E3DJ-H9Z36ESSF1SFMT9ZTNVNDEZZQL

Windows işletim sisteminiz kullanıldıkça şişer ve yavaşlar. İlk günkü performansınızı geri kazanmak için Türkçe ve tam sürüm Ashampoo WinOptimizer 2013'ü kullanabilirsiniz. WinOptimizer 2013'ün sürücüsü, kayıt defteri ve internet temizliği araçlarıyla diskinizde yer açabilir, hizmet ve başlangıç iyileştirme araçlarıyla performansınızı artırabilirsiniz. Dilerseniz "Tek Tıklama Uyarlayıcı" yardımıyla tek bir tıklamayla sisteminizi elden geçirmeniz mümkün. Güvenli dosya silici, sistem bilgisi ve kişiselleştirme araçları da uygulamayla birlikte sunuluyor.

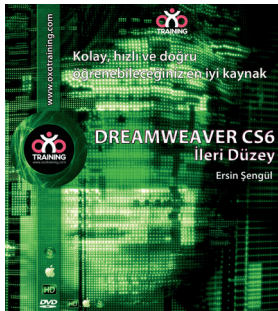
Popüler Linux dağıtımı Linux Mint'in MATE masaüstünü içeren son sürümüne ait 32 bit ISO dosyası, dijital fotoğraf düzenleme araçları, tam sürüm oyunlar ve oyun demoları ile ayın yazılımları da DVD'mizde sizi bekliyor.



PCnet Ocak DVD'sinin içeriği

TAM SÜRÜM

- İleri Düzey Dreamweaver CS6 Eğitimi
- Ashampoo WinOptimizer 2013
- Linux Mint 14
- FlightGear
- MegaGlest



DERGİ ARŞİVİ

- PCnet'in son 5 yılda yayımlanan tüm sayıları



GÜVENLİK

- Norton 360 (3 aylık)



OYUN DEMOLARI

- Euro Truck Simulator 2
- Iron Sky: Invasion
- LEGO The Lord of the Rings
- Transcended
- WRC 3



İLERİ DÜZEY DREAMWEAVER CS6 GÖRSEL EĞİTİMİ HEDİYE!
Son 5 yılın PCnet arşivi, 3 aylık Norton 360 ve tam sürüm Ashampoo WinOptimizer 2013 de DVD'de!

GOOGLE HARİTALAR
Google'ın eşsiz harita servisinin en ilginç yönlerini açıklıyoruz

YILIN YILDIZLARI
2012'nin en iyi teknolojik ürünlerini seçtik

PCnet
Teknolojiyi seviyoruz Ocak 2013 Sayı 184 Fiyat 2.00 TL

Avantajlı Abonelik Fırsatları

HANGİ? TABLET?
PİYASADAKİ EN İDDİALİ TABLETLERİ İNCELEDİK, İHTİYAÇLARINIZA EN UYGUN MODELİ SEÇMENİN YOL HARİTASINI ÇIKARDIK

SÜPER FIRSAT!
5 YILLIK PCNET ARŞİVİ
60 PDF dergiden oluşan dev arşiv okulumuza hediye

WEB UYGULAMALAR FİLM OYUN MÜZİK İŞ FOTOĞRAF PILGÜCÜ

Far Cry 3
Çığırının kalbine yolculuk

Grafik kartları
Ekran kartlarında son neslin temsilcilerini masaya yatırdık

PC'ni USB'de taşı
Dosya, yer imi ve ayarlarınızı USB ile yanınızda taşıyın



9 sayı fiyatına 12 sayı, kargoyla imza karşılığı evinize gelsin!

~~87 TL~~
63 TL



Ontek'ten 1 yıllık Linux hosting (35 TL değerinde)

ontek

Hediyeli abonelik 66 TL

ABONE FORMU OCAK 2013

adı / soyadı:

firma adı:

mesleği / görevi: doğum tarihi:/...../.....

dergi teslim adresi:

posta kodu: semt:

şehir: e-posta:

tel: faks:

ÖDEME ŞEKLİ

☐ havale gönderiyorum: Türkiye İş Bankası
İstanbul Kurumsal şubesi
IBAN : TR13 000 64 00000 11111 00 39936

☐ abonelik bedelini kredi kartımdan çekiniz.
☐ visa ☐ master ☐ eurocard

*dekontunuzu bize ulaştırmayı unutmayınız

ABONELİK TİPİ

☐ 9 sayı fiyatına 12 sayı: 63 TL ☐ Ontek'ten 1 yıllık Linux hosting hediyeli: 66 TL

kart sahibinin adı / soyadı:

kredi kartı no: son kullanma tarihi:

fatura bilgileri: ☐ adıma düzenleyiniz
☐ firma adına düzenleyiniz

imza:

fatura adresi:

posta kodu: semt:

şehir: vergi no: vergi dairesi:

Merkeze her ayın 20'sine kadar ulaşan abone müracaatları ilk çıkacak sayıdan itibaren, 20'sinden sonraki kayıtlar ise bir sonraki ay için geçerlidir.

Doğan Burda Dergi Yayıncılık ve Pazarlama A.Ş. Trump Towers Kule 2 Kat 21-24 34387 Şişli / İstanbul
tel: (212) 478 0 300 faks: (212) 410 35 12-13 / web: PCnet.com.tr / e-posta: abone@doganburda.com

İcra Kurulu Başkanı

Mehmet Y. YILMAZ

Yayın Direktörü

Gökhan SUNGURTEKİN

Yayın Yönetmeni (Sorumlu)

Erdal KAPLANSEREN erdal@PCnet.com.tr

Editör & Webmaster

Selim ŞUMLU selim@PCnet.com.tr

Grafik Tasarım

Hasan KAYA hkaya@doganburda.com

Katkıda BulunanlarA. Kıvanç TANRIKULU, Eren KAPLANSEREN,
Görkem YILDIRIM, Can Barış ÇEVİK, Ömür İklim DEMİR,
Ender DUMAN, Arman TURGUT**Marka Müdürü**

Asu BOZYAYLA abozyayla@doganburda.com

Ankara Temsilcisi

Erdal İPEKŞEN 0 (312) 207 00 71-207 00 95

Web: www.PCnet.com.tr

E-posta: PCnet@PCnet.com.tr

YÖNETİM**Genel Yayın Koordinatörü** Yeşim DENİZEL**İş Geliştirme ve Projeler Direktörü**

(Tüzel Kişi Temsilcisi) Ferit Özkaşıkçı

Satış Direktörü Orhan TAŞKIN**Finans Direktörü** Didem KURUCU**Üretim Direktörü** Servet KAVASOĞLU**REKLAM****Grup Başkanı** Viki HABİF**Grup Başkan Yardımcısı** Koray BİLİCİ**Reklam Satış Müdürleri**

Hatice TARHAN Tel: 0 212 336 53 37

Sevil HOŞMAN Tel: 0212 336 53 17

Reklam Teknik Müdürü

Nusret KIRIMLIOĞLU

Tel: 0 212 336 53 60 (3 hat) Faks: 0 212 336 53 90

Kurumsal İletişim Direktörü

Neslihan SADIKOĞLU

Rezervasyon

Tel: 0 212 336 53 00 - 57 - 59 Faks: 0 212 336 53 92 - 93

Ankara Reklam Tel: 0 (312) 207 00 72-73

İzmir Reklam Tel: 0 232 463 78 30

Hedef Sayfalar Tel: 0 212 336 53 70 Faks: 0 212 336 53 91

Yönetim Yeri

Trump Towers Kule 2 Kat 21-24 34387 Şişli / İstanbul

Tel: 0 212 410 35 74 / Faks: 0 212 410 33 57

Baskı: Doğan Ofset Yayıncılık ve Matbaacılık A.Ş.

Sanayi Mahallesi 1650. Sokak No:2 Doğan Medya Tesisleri

Esenyurt/İstanbul

Dağıtım: Yaysat A.Ş. 0 212 622 22 22 Yayın Türü: Yerel, süreli, aylık**FİPP** üyesidir.

© PCnet Dergisi Doğan Burda Dergi Yayıncılık ve Pazarlama A.Ş. tarafından T.C. yasalarına uygun olarak yayımlanmaktadır. PCnet Dergisi'nin isim ve yayın hakkı, Doğan Burda Dergi Yayıncılık ve Pazarlama A.Ş.'ye aittir. Dergide yayımlanan yazı, fotoğraf, harita, illüstrasyon ve konuların her hakkı saklıdır. İzinsiz, kaynak gösterilerek dahi alıntı yapılamaz.

DB Abone Hizmetleri Hattı

Tel: 0 212 478 0 300 Faks: 0 212 410 35 12 - 13 abone@doganburda.com

Pazar hariç her gün 09:00 - 18:00 arasında hizmet verilmektedir.

DB Okur Hizmetleri Hattı

Tel: 0 212 478 0 300 okurhizmetleri@doganburda.com

Dergimizle birlikte aldığınız DVD'lerdeki sorunlar için Okur Hizmetleri Hattı'mızla iletişime geçebilirsiniz.

Yakın geleceğin teknolojileri



Online fotoğraf editörleri



Sosyal medyada etkili profil

